INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Las Otras Google Glass
Epson Moverio BT-200



GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de tecnología líder de ventas en Es

Los smartphones del 2014
¡Ya están aquí!

¿Qué le pedimos a un móvil?



YotaPhone 2 · AlcatelOneTouchFire · Nokia X · LG G Pro 2 · SonyXperiaZ2

Samsung Galaxy S5



¡Tiembla WhatsApp!
Telegram viene pisando fuerte. Descubre por qué

¿Ordenador nuevo?
Ponlo a punto en ¡15 minutos!





Triunfa en las redes sociales
y sal airoso de las meteduras de pata



MacPro
Probamos "la bestia" de Apple

NEGOCIO... ¿O FRAUDE?
Ganar dinero con las encuestas



Prácticos
- **Rootea** cualquier dispositivo **Android**
- Amplía las funciones de tu **Dropbox**
- Olvídate de Windows XP con **Lubuntu**

#137
Desde el 21 de marzo

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Según un estudio de mercado realizado por Kantar Worldpanel, los Apple iPhone 5S y 5C son los dos smartphones más valorados del 2013 por los usuarios españoles. Un dato que choca de forma frontal con otra lista, la de modelos más vendidos, copada en este caso por móviles de gama media en la que no aparecen ninguno de los dispositivos premium.

Y es que el mundo de la tecnología –al menos en lo que a smartphones y tablets se refiere– cada vez se parece más al de los coches. A todos nos gustaría pasearnos con un Lamborghini Aventador, pero en la mayoría de casos tenemos que conformarnos con un utilitario "algo más modesto" que, no lo olvidemos, sirve para lograr el mismo objetivo: movernos de un lugar a otro. Eso sí, puede que no nos permita presumir tanto y tal vez sea "un poquito" más lento.

Este mismo ejemplo se puede aplicar al mundo de los smartphones, en el que la demanda no siempre va asociada al glamour de los modelos de gama alta. Por suerte –como podrás comprobar en el extenso reportaje que hemos preparado–, en nuestras páginas tienen cabida todos los modelos, independientemente de su gama, para que puedas elegir aquel que mejor se adapte a tus necesidades.

¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!

Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet



+computerhoycom



@RevistaPCI




store.axelspringer.es



34 Smartphones

Descubre qué novedades llegarán en 2014 y las previsiones del mercado para este año



62 Apps

Aprende a cocinar con las mejores aplicaciones



80 FoMO

O el miedo a perderte algo de lo que pasa en la Red



88 Internet

Las encuestas para ganar dinero, ¿son de fiar?

Sumario

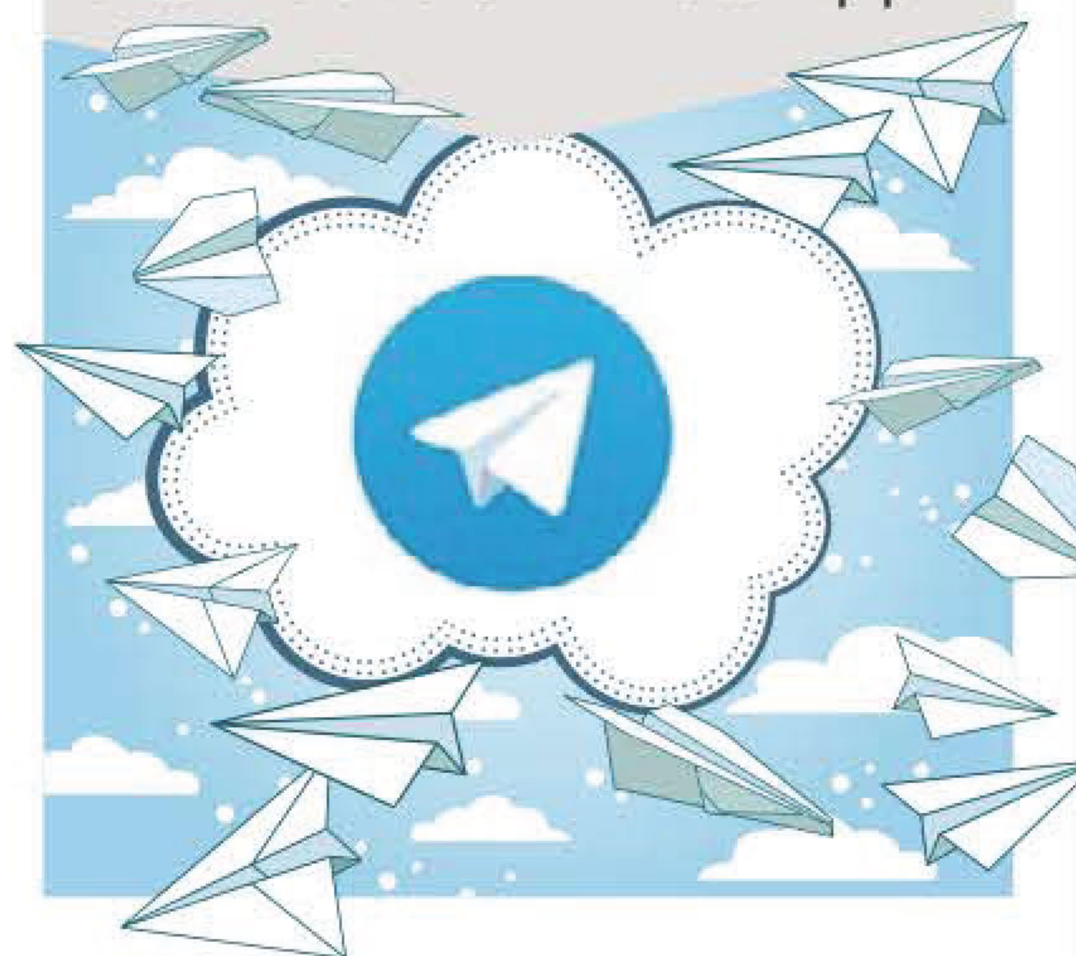
Actualidad

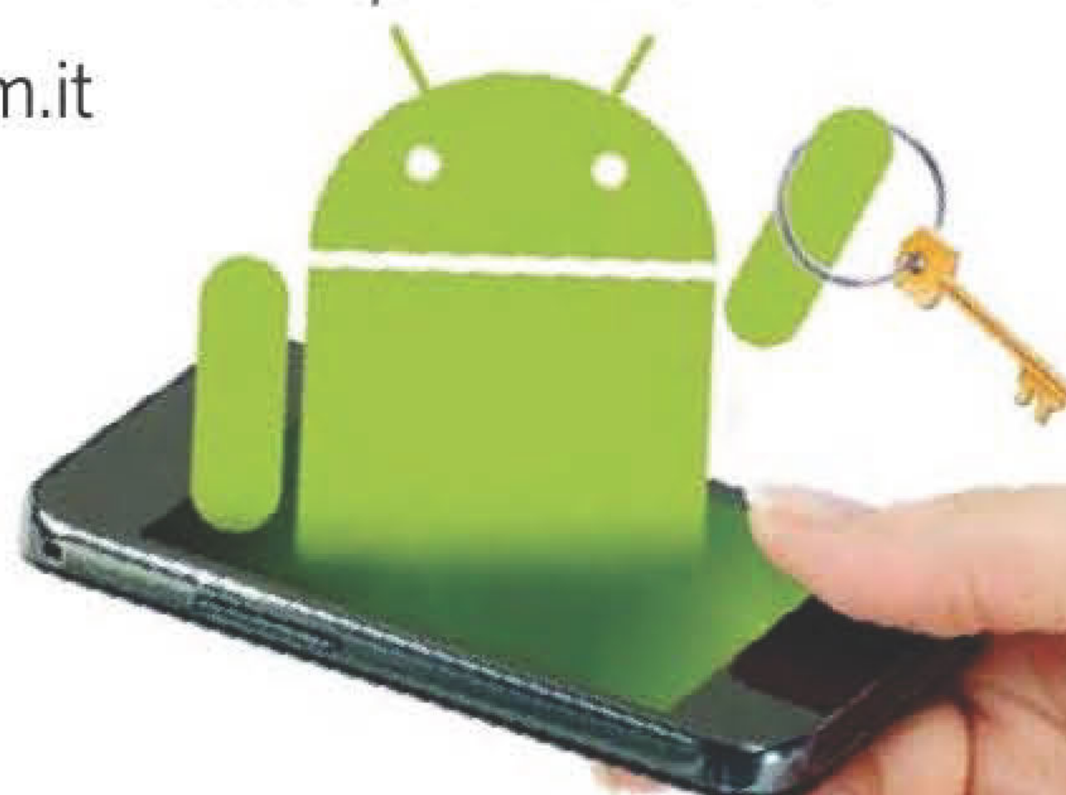
Hardware

Software

#137







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección), Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Martín Castro, Juan Antonio Pascual, Manuel Vilella,María Lorente, Manuel Ignacio López

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

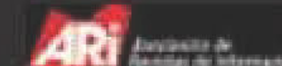
DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por 

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Buscando cobertura

La protagonista de nuestra imagen del mes es la ganadora del World Press Photo 2014, los premios más prestigiosos en el mundo del fotoperiodismo. En esta instantánea nocturna su autor, el estadounidense John Stanmeyer, inmortaliza a un grupo de inmigrantes africanos que están buscando cobertura con sus teléfonos móviles tras su llegada a Yibuti, una pequeña República del Cuerno de África. Fue hecha con una Canon EOS 5D Mark III.



DELL VA A POR TI

MODELOS PARA EDUCACIÓN Y PROFESIONALES

La compañía presenta con sus novedades un nuevo "ataque" en **dos frentes distintos, el de los profesionales y el del sector educativo**. A los primeros va destinada la **estación de trabajo móvil Dell Precision M2800**, un portátil con rendimiento certificado por ISV para utilizar con aplicaciones como AutoCAD, y a **un precio que Dell aún no revela pero define como "revolucionario"**. Pese a su movilidad, el Precision M2800 es toda una estación de trabajo que puede vestir un **Intel Core i5 o un i7 de cuarta generación**, gráficos AMD FirePro W4170M con 2 GB de memoria de vídeo GDDR5, hasta 16 GB de RAM y 1 TB de almacenamiento. Su pantalla es de 15.6" y se puede optar porque sea HD o FHD. Además, soporta multimonitor y es compatible con sistemas de dockstation. Será una gran opción de entrada para diseñadores, ingenieros, artistas... Está previsto que llegue a lo largo de esta primavera.

Para el sector educativo, la apuesta de Dell consiste en **una renovación de su Latitude 13 Education Series,** un modelo que ahora ha sido **diseñado bajo estándares militares de robustez**, con una pantalla LCD de 13,3" con cubierta y base de goma y un teclado y touchpad totalmente sellados para estar protegidos frente a derrames y salpicaduras. Por si fuera poco, **la versión con pantalla táctil de este Latitude 13 se aprovecha de la resistencia del cristal Corning Gorilla Glass**. Su precio parte de los **704 €** y se puede escoger entre **procesador i3 o i5** y diversas configuraciones, todas ellas ya disponibles.

www.dell.es



La Dell Precision M2800 es una estación de trabajo a un precio asequible para todo tipo de profesionales.

Dell ha renovado su Latitude 13 para el sector educativo, haciéndolo más resistente y aumentando su seguridad y conectividad.



Un punto de partida

INÍCIATE CON EL HTC DESIRE 310

La compañía taiwanesa refuerza su catálogo sumándole un terminal de gama básica con características contenidas pero más que suficientes para un buen número de usuarios, que estarán contentos de tener un HTC en sus manos a un precio muy asequible. El **HTC Desire 310 parte de un procesador de cuatro núcleos a 1,3 GHz, 1 GB de RAM y 4 GB de almacenamiento**. La pantalla es **FWVGA (854 x 480) de 4,5"** e incorpora cámara frontal VGA y trasera de 5 megapíxeles.

Son características que, sobre el papel, no sobresalen demasiado, pero que unidas al precio –una presunta filtración lo sitúa en torno a los **169 €**–, al diseño y a las aplicaciones y tecnologías que HTC incluye en sus smartphones (en este caso, **la pantalla de inicio BlinkFeed y la posibilidad de crear vídeos con Video Highlights**), lo convierten en una tentadora propuesta para presupuestos ajustados.

www.htc.com

El diseño y calidad HTC estará al alcance de todos los bolsillos con el Desire 310, un teléfono de gama básica.

2/3 de españoles acceden a diario a la Red

Tablets profesionales

HP PROPAD 600 Y ELITEPAD 1000

Se trata de **dos auténticas soluciones empresariales** en forma de tablet. Los dos tienen pantalla de 10,1" (la del ElitePad es 16:9 y Corning Gorilla Glass 3), procesador **Atom Quad Core** y entre 32 GB y 128 GB de almacenamiento, conexión 4G LTE opcional (para el ElitePad 1000) y **compatibilidad 64bits y x86**. Ambos con Windows 8.1.

www.hp.es



ÚLTIMA HORA



DreamHack 2014

Todo está preparado en Valencia para el festival de videojuegos y tecnología DreamHack. Será entre el 17 y el 20 de julio, y se espera superar los 22.000 visitantes.
www.dreamhack.es

Seguridad móvil gratuita Mcafee



Las versiones para Android y, ahora también iOS, de la suite de seguridad Mcafee se han hecho gratuitas, proporcionando al usuario protección contra virus, malware, robos, etc. y una versión premium que añade funciones y soporte y elimina la publicidad.
www.mcafee.com/es

Conexión HDMI inalámbrica

AnySync es un dispositivo que facilita la conexión inalámbrica HDMI entre smartphones, tablets y otros dispositivos con salida HDMI y con cualquier pantalla que tenga una entrada HDMI. No necesita configuración, tiene un alcance de hasta 10 metros y **su precio es de 219 €**.
www.unitedelectronics.com



CAMBIA DE POSICIÓN

USA EL HP PAVILION X360 DONDE QUIERAS

La bisagra que incorpora este PC convertible de HP permite que el usuario **gire 360 grados el dispositivo** para que este adopte la posición que más convenga: como **tablet, como portátil o en modo "tienda de campaña"** para ver películas, jugar o utilizar software que no necesite de teclado. Otra de las características que convierte al HP Pavilion x360 en un compañero perfecto para cualquier tarea es su peso, de tan sólo 1,4 Kg. Lleva una **pantalla táctil HD de 11,6", un procesador Celeron N2830 o Intel Pentium N3530 y una webcam HP Truevision HD**. Con el objeto de reforzar su capacidad de reproducir contenido multimedia, cuenta con dobles altavoces y tecnología Beats Audio. Además, el HP Pavilion x360 está disponible, este mismo mes, en dos colores distintos, rojo brillante y gris humo. **Su precio es de 449 €**.

www.hp.es



El HP Pavilion x360 permite tres modos de uso diferentes.

La consola con Android

LA CONSOLA OUYA YA ESTÁ A LA VENTA

El que fuera el proyecto estrella de Kickstarter –recaudó casi diez veces se pone a la venta por fin en España. Esta **pequeña consola con Android en su anterior** se conecta al televisor y aprovecha su compatibilidad con **seiscientos juegos diferentes** para partir con un catálogo, si bien no exclusivo, sí potente y para todos los gustos. Ouya lleva un **chip nVidia Tegra 3, un procesador de cuatro núcleos a 1,7 GHz, 1 GB de RAM,** salida HDMI y un mando de control exclusivo. **Reproduce vídeo en streaming a 1.080p**, cuesta **99,99 €** y ya está disponible.

www.badlandgames.com





La consola Ouya está alimentada por Android 4.1 Jelly Bean.

Entre tablet y smartphone

A muchos usuarios les encajará el perfil de este Energy Tablet x7 Quad 3G, un dispositivo que reúne lo mejor de un tablet con las posibilidades de comunicación de una conexión 3G. Lleva **procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz,** pantalla de 7" con resolución de 1.280 x 800, cámaras de 5 y 2 megapíxeles y 8 GB de almacenamiento, ampliables con tarjetas de memoria. **Su precio es de 189 €.**

www.energysistem.com



5 años de seguridad



La clausura de Rooted CON 2014 el pasado 8 de marzo en Madrid deja tras de sí un gran sabor de boca: el Congreso sobre Seguridad Informática ha recibido a más de mil profesionales, estudiantes y hackers que disfrutaron de 36 ponentes de un altísimo nivel que han consagrado a esta cita como una de las más importantes a nivel internacional.

www.rootedcon.es

SONIDO DE SALÓN

YAMAHA PRESENTA SU YSP 1400

Un complemento que convertirá tu salón en un cine, un estadio o una sala de conciertos. El YSP 1400 cuenta con **ocho altavoces centrales y dos potentes subwoofers**, todo funcionando en conjunto con el fin de proyectar el sonido en todas las direcciones y simular un efecto envolvente 5.1 espectacular. Además de sonido **Dolby Digital y DTS y la tecnología Cinema DSP** para recrear ambientes acústicos, el Yamaha YSP 1400 permitirá escuchar la música de tus dispositivos sin cables, mediante una conexión inalámbrica Bluetooth. Su precio es de **399 €**.

www.yamaha-es.com

Una cámara dispuesta a todo

LA FUJIFILM X-T1 ES RÁPIDA Y CAPAZ

La X-T1 es una cámara de objetivos intercambiables preparada para ofrecer las mejores prestaciones con su **sensor X-Trans CMOS II APS-C de 16,3 megapíxeles** y visor electrónico de 2,36 millones de puntos de alta precisión. Es la primera cámara compatible con las nuevas **tarjetas de memoria UHS-II-SD** de ultra alta velocidad y tiene el enfoque automático más rápido del mundo, 0,08 segundos. El cuerpo de la Fujifilm X-T1 es **resistente al polvo y al agua**, con casi 80 puntos de sellado hermético y soporta temperaturas de hasta -10º C. El precio del cuerpo es de **1.199 €**.

www.fujifilm.es



¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Grifo cargador

A la hora de recargar tu smartphone o tablet, toda originalidad es poca. PowerTap es un cargador USB en forma de grifo que funciona como tal, es decir, recarga el dispositivo si el grifo está abierto y con luz azul, o deja de recargar cuando lo cerramos y enciende su luz roja. **25,50 €** en **quelovendan.com.**



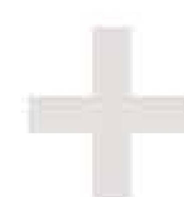
Pequeño y versátil

FUNGO, UN ALTAVOZ PARA TU MÓVIL



No sólo para móvil, sino para **cualquier dispositivo** del que quieras sacar un buen sonido cuidando el diseño. Este altavoz bluetooth es a prueba de salpicaduras y sirve como manos libres. Cuesta **25 €**.

www.tucano.es



REFORMA POLÉMICA

LA NUEVA LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL ESPERA APROBACIÓN

El proyecto de reforma de la Ley de Propiedad Intelectual ha creado, como era de esperar, **una viva polémica** que alimenta todo tipo de opiniones mientras espera ser aprobada en el Parlamento. Se trata de una serie de **cambios muy importantes** respecto a la ley actual, e incluso presenta **medidas más contundentes que las de países europeos como Francia o Alemania**, en cuya ley se basa este proyecto. Dota de un **mayor poder a la Comisión de la Propiedad Intelectual** y un **mayor control sobre las sociedades de gestión** –algo lógico, tras lo ocurrido con la SGAE –, pero a la cabeza de las novedades que más ampollas han levantado está la bautizada como "tasa Google", que no es sino **la obligación que tendrán los agregadores de noticias**, y no sólo Google News, de **pagar una cantidad por determinar a los medios de comunicación enlazados**. En otros países, Google ha llegado a un acuerdo o directamente no ha sido reclamado el pago, pero el Gobierno español obligará a que dicho acuerdo se produzca.

Otro cambio importante reside en el **concepto de copia privada**. La nueva ley lo limitará a las copias en soporte físico y las grabaciones de vídeo o televisión, por lo que respecto a las compras en formato digital se considera que **adquirimos una licencia de uso**.

Además, las penas y sanciones –de hasta 300.000 € o seis años de cárcel, en algunos casos– buscan **castigar a las webs que alojan contenido o enlaces** en lugar de perseguir al consumidor final. Y **se sancionará a los anunciantes y servicios de pago que operen en estas páginas**.

Ahora queda esperar por los cambios que se introduzcan en el proyecto antes de que este sea finalmente aprobado.

www.mcu.es





Hogar inteligente

DEVOLO TE DA TODO EL CONTROL



La gama Home Control de devolo está orientada a **automatizar la vivienda y facilitar el control de sus servicios** mediante adaptadores dLAN fáciles de manejar, de adaptar y de ampliar. Serán soluciones completamente nuevas que abarcarán todas las áreas claves del hogar inteligente y **aumentarán el nivel de seguridad, confort y ahorro energético**. Se presentarán el próximo septiembre, durante la feria IFA de Berlín.

www.devolo.es

Unas teclas para tocar y jugar

NUEVOS TECLADOS MECÁNICOS DE RAZER



Razer ha puesto todo el empeño en la gama de teclados BlackWidow para que los jugones obtengan **la respuesta más rápida y cómoda en sus partidas**. Tras una larga investigación y pruebas con jugadores profesionales, Razer ha diseñado una serie de teclados con interruptores mecánicos expresamente nacidos para jugar. Desde **79,99 €**.

www.razerzone.com/es-es

Internet seguro

osi oficina de seguridad del internauta

Ofertas de empleo

Con la colaboración de: inteco

Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Identificar falsas ofertas de empleo por Internet, hasta ahora, resultaba una tarea fácil si se prestaba atención en aspectos como: si la oferta había llegado al email sin haberla solicitado previamente, fijándonos si la redacción del mensaje era correcta, revisando si las condiciones laborales eran demasiado buenas para lo que era el trabajo en sí o sospechando si solicitaban un dinero por adelantado.
En los últimos casos detectados, **los ciberdelincuentes han creado páginas web con un aspecto fiable y contenido aparentemente actualizado**, de forma que cuando el usuario buscaba información sobre la oferta en Internet, encuentra una web supuestamente "seria", haciéndole más difícil sospechar del engaño.



Identificar las falsas ofertas de trabajo en Internet es el mejor modo de no caer engañado.

En este caso, las pistas anteriores no serían suficientes para identificar el fraude y habría que realizar **un análisis más profundo del contenido de la web**. Las recomendaciones pasarían por fijarse en aspectos clave de la página como qué información de contacto facilita. Sería objeto de sospecha que el teléfono de contacto fuese un móvil. O si tras realizar una búsqueda por Internet, **la dirección física que se especifica no existiera** o, de hacerlo, correspondiese a otra empresa, servicio, etc. Por otro lado, que la web no incluyese secciones de "Aviso legal" o "Condiciones del servicio" sería otro síntoma para sospechar. Además, se podría **comprobar en qué fecha se registró la página web** con servicios como **http://whois.domaintools.com/**. Si la fecha de creación fuese reciente sería raro, pero aún lo sería más, si, por ejemplo, la web incorporase noticias supuestamente del año 2008 y se hubiese registrado la web en 2013.

Enlaces:
bit.ly/NWXPey
bit.ly/1hP9Dea
www.osi.es

Rapidez asequible



WOXTER NIMBUS 102 Q

Este tablet de Woxter es capaz de ofrecer una lista de características interesantes para los buscadores de precios asequibles. Empezando por una **pantalla de 10,1"** que pone en juego una resolución de hasta **1.368 x 768 píxeles**, el Woxter Nimbus 102 Q está alimentado por un procesador **Quad Core Cortex A9 a 1,6 GHz al que acompaña el GPU Mali 400, 1 GB de memoria RAM y 16 GB de almacenamiento**. En su parte frontal incorpora una cámara VGA, mientras que en la trasera encontrarás una cámara de 2 megapíxeles. En el apartado de conectividad cuenta con **conexiones mini HDMI, WiFi y Bluetooth 4.0** y compatibilidad con la tecnología Miracast para visualizar sus contenidos en una pantalla externa. El precio de este producto, disponible en abril, es de **189 €**.

www.woxter.es

Sólo para los mejores gamers

ASUS GTX TITAN BLACK, JUEGA A LO GRANDE

La potente gráfica de Asus lleva en su corazón una **GPU GeForce GTX Titan Black a 980 MHz, 6 GB de memoria de vídeo GDDR5** y las tecnologías de nVidia GPU Boost 2.0 y G-SYNC. Cuenta con la interfaz gráfica GPU Tweak para realizar diversos ajustes en la GPU y la memoria. La GTX Titan Black incorpora salidas **DVI-D, DVD-I, HDMI y DisplayPort**. Por supuesto, su potencia revierte en una experiencia de gaming inmejorable y un precio acorde: **1.059 €**.

www.asus.com



EL MÁS DELGADO Y LIGERO

EL SONY XPERIA TABLET Z2 ES ULTRAFINO, PESA POCO Y ES RESISTENTE AL AGUA

Sony no sólo puede presumir con el peso y el tamaño de su Xperia Tablet Z2, sino que está repleto de tecnologías y características que lo convierten en un dispositivo muy especial y deseado. Empezando por su velocidad, gracias a la potencia de su **procesador de cuatro núcleos Qualcomm Snapdragon 801 a 2,3 GHz y como GPU un Adreno 330**. La pantalla de **10,1" Full HD Triluminos** se aprovecha de la tecnología Sony Live Color LED para deslumbrar con sus imágenes, y el sonido destaca igualmente apoyado en su tecnología de cancelación de ruido –capaz de reducir hasta un 98% del ruido ambiente cuando se utilizan los auriculares– o S-Force Surround. Es obligado destacar también **la cámara que incorpora este Xperia Z2, con 8,1 megapíxeles y Exmor RS**. Algunas de sus características son el reconocimiento de escenas y la reducción de ruido. El apartado de cámaras se completa con una delantera de 2 megapíxeles. Tampoco puede dejarse al margen la batería que incluye el tablet, **una batería de polímero de litio de 6.000 mAh** que proporciona **hasta 10 horas de uso multimedia y una recarga un 75% más rápida** mediante el uso de la tecnología Qualcomm Quick Charge 2.0. El Sony Xperia Tablet Z2 estará a la venta este mes a un precio de **699 €**.

www.sony.es



El Sony Xperia Tablet Z2, todo un lujo de dispositivo en un envoltorio ultrafino y ligero.

Esperando por el Galaxy S5

LA GAMA DE BELKIN PARA EL NUEVO GALAXY

Si cuentas los días que te faltan para tener un Samsung Galaxy S5 en tus manos y tienes miedo a los arañazos del primer día, anticípate como ha hecho Belkin, quien ha presentado **toda una gama de fundas, brazaletes y fundas con batería** que seguro que se adaptarán a tus necesidades, gustos y presupuesto.

www.belkin.com



Los libros del mes

Microhistorias

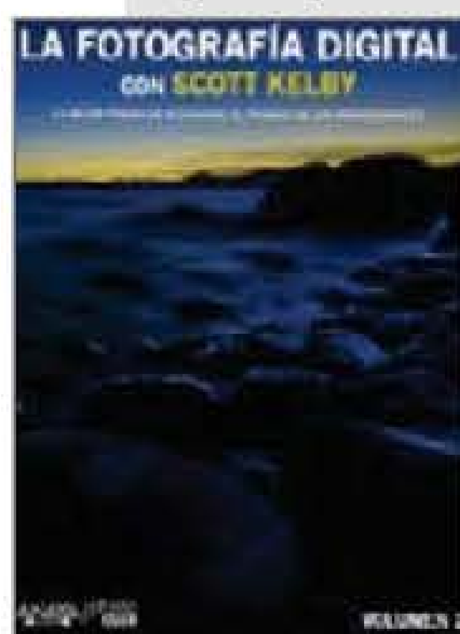
Un recorrido por la historia de la informática a base de anécdotas, personajes curiosos e historias divertidas o sorprendentes. Muy ameno y recomendable. **20 €**



www.0xword.com

Fotografía digital con Scott Kelby

Segundo volumen firmado por el prestigioso fotógrafo que repasa numerosas técnicas, procesos y herramientas tanto para principiantes como para fotógrafos avanzados. **29,90 €**



www.anayamultimedia.es

Con cualquier luz

LA NIKON D4S APROVECHA LA SITUACIÓN

La nueva Nikon D4S es una cámara de **formato FX y con 16,2 megapíxeles** capaz de exprimir lo mejor de tus imágenes aún bajo las peores condiciones de luminosidad. Todo gracias a un **rango ISO de 100-25.600 ampliable a un valor de 409.600** y al procesador de imágenes EXPEED 4. Permite la **grabación de vídeo con calidad profesional** y tiene una serie de funciones que le dan un mayor control al usuario. Su velocidad de ráfaga es de **11 fps** y su cuerpo metálico está herméticamente sellado. Su precio, **5.600 €**.

www.nikon.es



KIOSCO



Nuestro Especial Seguridad prepara tus dispositivos para que estén protegidos contra todo: analizamos 6 suites de seguridad y 14 aplicaciones, tanto gratuitas como de pago.



Soluciones para los 20 problemas más comunes entre los usuarios de Android y 12 hacks para romper con los límites de tu dispositivo.



Un pedazo de exclusiva que ningún fan de la saga de Kojima debe perderse: la experiencia de juego con Metal Gear Solid V Ground Zeroes y una charla con Hideo Kojima.

Las cifras del mes

19.000 millones de dólares ha pagado Facebook por WhatsApp

62% de usuarios RECIBIERON EL AÑO PASADO ciberamenazas que buscaban SU CUENTA BANCARIA

30 LIBRAS SE REDUCE EL PRECIO DE LA XBOX ONE EN REINO UNIDO

21.172.038 DE DATOS FUERON ROBADOS O EXTRAVIADOS EN ENERO EN TODO EL MUNDO

90% DE ESPECIALISTAS EN FINANZAS PREVÉ QUE EN SEIS AÑOS LAS TARJETAS DE DÉBITO YA NO SERÁN UNA FORMA DE PAGO

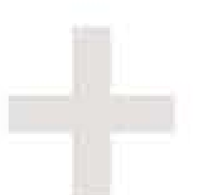
90 POR CIENTO DE ESPAÑOLES SE MUESTRAN PREOCUPADOS POR SU PRIVACIDAD EN INTERNET

29 euros cuesta el Nokia 220 un móvil económico con acceso a Internet

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

50 mil usuarios brasileños descargaron la app Rastreador de Novio antes de que se retirara

12,1 PETABYTES TIENE EL MAYOR ALMACÉN DE DATOS DEL MUNDO



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología

Monitor ultrapanorámico

LG 34UM95-P

El 34UM95 es un monitor para aquellos que necesitan sacar el máximo rendimiento de su pantalla. Pensado y desarrollado para los profesionales más exigentes, ofrece una gran superficie de trabajo de nada menos que 34 pulgadas, acompañada de la gran calidad de imagen que ofrece su panel **LCD IPS de alta resolución con 3.440 x 1.440 píxeles**.
Con estas características los profesionales en edición de vídeo y fotografía, podrán obtener el máximo rendimiento ya que, además, el LG 34UM95-P **es compatible con el puerto de alta velocidad Thunderbolt** y permite conectar hasta 2 dispositivos portátiles de forma simultánea y es compatible con el nuevo Mac Pro de Apple.

Precio	919 €
Fabricante	LG
Contacto	www.lge.es



Lo tiene todo

PHILIPS SMART ALL-IN-ONE S231C4AFD

Precio	469 €
Fabricante	MMD
Contacto	www.mmd-p.com

Fabricado por MMD, bajo licencia de Philips, nos llega este **monitor todo en uno** con pantalla ADS-LCD Full HD táctil de 23 pulgadas, altavoces estéreo integrados, **sistema operativo Android 4.2**, procesador Quad-core, Nvidia Tegra T33 a 1.6 GHz, 2 GB de memoria RAM DDR3 y 8 GB de almacenamiento interno ampliables con SD.



Esta llave USB no se tiene en pie

LACIE CULBUTO



Creada por la diseñadora francesa Constance Guisset. Esta peculiar llave USB cuando no está conectada al ordenador se balancea caprichosamente de lado a lado al golpearlo de forma suave, como un tentetieso. Disponible en **versiones de 16 y 32 GB**, incorpora una pequeña pestaña que **puede hacer las veces de portafotos**.

Precio	49,99 €
Fabricante	Lacie
Contacto	www.lacie.es

Calidad de vida

IROBOT ROOMBA 880

iRobot, líder en el segmento de aspiradores autónomas para el hogar, acaba de lanzar la nueva versión de su popular Roomba. Manteniendo su ya característico diseño, la nueva Roomba 800 **sustituyen los habituales rodillos de cepillo** por un nuevo sistema AeroForce de rodillos de silicona que, además de no necesitar mantenimiento, **mejoran la eficacia de limpieza hasta en un 50%** frente a modelos previos.



Precio	**729,99 €**
Fabricante	**iRobot**
Contacto	**www.irobot.es**

WiFi móvil LTE Cat6

HUAWEI E5786

Huawei E5786 se presenta como el WiFi Móvil más rápido del mundo, con **velocidades que alcanzan los 300 MBps**, perfecto para descargar una película HD en sólo 30 segundos o subir un video a YouTube en 5 o 6 segundos. Además, es el primero que soporta WiFi 802.11ac 2x2 MIMO y banda dual 2.4G/5G con doble antena.



Precio	**N/D**
Fabricante	**Huawei**
Contacto	**huaweidevice.es**

USB Dual

SONY USM-SA1





Esta memoria USB de Sony proporciona una manera fácil y cómoda de descargar y crear copias de seguridad de archivos ubicados en smartphones y tablets gracias a su **doble conector USB 2.0/MicroUSB**. Está disponible en dos versiones con **16 y 32 GB de almacenamiento interno** y tres colores: negro, morado y blanco.

Precio	**22 €**
Fabricante	**Sony**
Contacto	**www.sony.es**

Vídeo 4K

KINGSTON U3

La nueva tarjeta SDHC/SDXC UHS-I U3 (Ultra High-Speed Bus, Velocidad Clase 3) garantiza un rendimiento de al menos **30 MB/s de lectura y escritura**, lo que le convierte en el soporte perfecto para la grabación de vídeos Ultra HD 4K.



Precio	**89 €**
Fabricante	**Kingston**
Contacto	**kingston.com/es**

Con teclado QWERTY

WOLDER MITAB EVOLUTION W1

MiTab EVOLUTION W1, es una tablet con **teclado QWERTY Bluetooth** y se presenta como alternativa al netbook o al ordenador portátil.

Incorpora **procesador Dual Core a 1,2 GHz con 1 GB de RAM**, procesador gráfico 3D Dual Core y 8 GB de almacenamiento interno ampliables con tarjetas microSD. La pantalla LCD IPS de 10,1 pulgadas tiene una resolución de 1280 x 800 píxeles, y está **reforzada con un doble cristal**.





Precio	**179 €**
Fabricante	**Wolder**
Contacto	**wolderelectronics.com**

Para empezar

CANON EOS 1200D

Canon renueva su gama de cámaras DSLR para principiantes con la nueva Canon EOS 1200D. Incorpora **sensor CMOS APS-C de 18 megapíxeles**, procesador DIGIC 4 de Canon, sistema AF de 9 puntos y pantalla LCD de 3 pulgadas con una resolución de 460.000 píxeles. Entre sus funciones destaca la **grabación de vídeo Full HD 1080p** con el nuevo modo Instantánea de vídeo –que permite grabar una serie de vídeo clips cortos, que luego se funden en la cámara en uno solo–, y numerosos filtros de imagen como efecto miniatura, ojo de Pez o cámara de juguete, que se activan pulsando un botón. Además, la nueva EOS 1200D es el primer modelo de Canon que se lanza junto con la aplicación **Guía Canon EOS1 para móviles**, que ofrece consejos y tutoriales pensados para sacar el máximo partido a la cámara.

Precio	**429 €**
Fabricante	Canon
Contacto	www.canon.es



Con lo mejor de dos mundos

LENCO SR-05 BT

La radio SR-05 BT de Lenco combina lo mejor de los mundos: el aspecto vintage –con su marco de madera– que está tan de moda, junto a los últimos avances tecnológicos.
Además de su función de radio, puedes escuchar música desde cualquier dispositivo **compatible con Bluetooth**. Integra dos altavoces de 30 W, y **puerto USB para poder conectar unidades** de almacenamiento externo. Disponible en colores blanco y negro cuenta con una pequeña pantalla LCD, en la parte frontal, que hace que su uso sea más sencillo e intuitivo.

Precio	**139 €**
Fabricante	Lenco
Contacto	www.lenco.com



Máxima resolución

ENERGY TABLET I10 QUAD SUPER HD



Precio	**259 €**
Fabricante	Energy Sistem
Contacto	energysistem.com

Energy Tablet i10 Quad Super HD es un tablet de última generación que incorpora un **procesador de cuatro núcleos** con 2 GB de memoria RAM, ideal para disfrutar de juegos y aplicaciones de una manera rápida y fluida en su **pantalla LCD IPS de 9,7" y resolución 2.048 x 1.536 píxeles** para que no te pierdas ningún detalle de tus películas, series e imágenes preferidas.

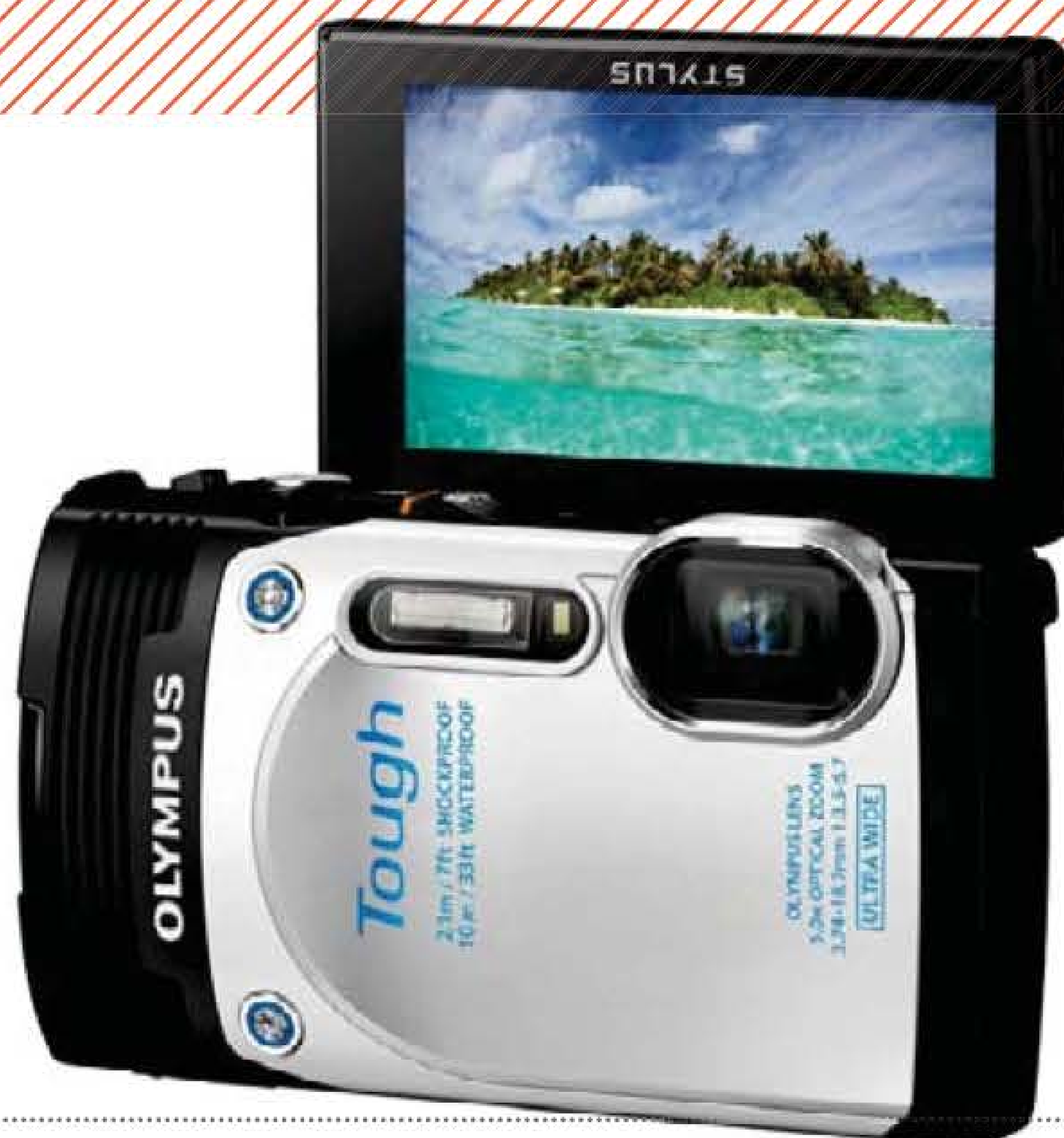
Además, entre otras características, cuenta con **sistema operativo Android 4.2**, WiFi n, 16 GB de almacenamiento interno ampliables con tarjetas microSD, USB Host, salida de vídeo HDMI y dos cámaras: una de 5 MPX con autofoco, y otra para videollamadas de 2 MPX.

A toda pueba

OLYMPUS TG-850

Olympus lleva la robustez a un nuevo nivel con la nueva TG-850 que combina la calidad de las cámaras Olympus con un atractivo diseño. Cuenta con un nuevo objetivo 5x (21-105mm), sensor CMOS de 16 MPX, procesador TruePic VII, **estabilizador óptico y pantalla reversible**. La TG-850 se adapta a cualquier entorno: es resistente a golpes desde 2,1 metros, a presiones de 100 kilos, es **sumergible 10 metros** y puede trabajar con temperaturas extremas de hasta -10 grados. Además, graba vídeo Full HD.

Precio	**299 €**
Fabricante	**Olympus**
Contacto	**www.olympus.es**



Mirada propia

TUCANO EYES

Innovar en un mercado tan saturado como el de las fundas para smartphones es cada vez más complicado. Eyes de Tucano presenta en la cubierta **dos orificios frontales que muestran unos ojos digitales**. Para poder disfrutar de ellos, hay que descargar la app gratuita TucanoEyes y elegir un estilo de mirada, que se mostrará a modo de salvapantallas cuando tu Samsung Galaxy S3 o S4 esté en modo espera.



Precio	**25 €**
Fabricante	**Tucano**
Contacto	**www.tucano.es**

Tablet low cost

BEST BUY EASY HOME TABLET 7 DUAL CORE



Precio	**59,90 €**
Fabricante	**Best Buy**
Contacto	**www.bestbuy.es**

Por menos de 60 euros podrás llevarte a casa una tablet con **procesador de doble núcleo**, pantalla LCD de 7" de 1.024 x 600 píxeles, 4 GB de memoria interna, ranura para tarjetas microsSD y sistema operativo Android. 4.2 ¿Qué más se puede pedir?

Acércate un poco más

SONY HX60V

Gracias a su potente zoom óptico 30x y su diseño compacto, la nueva Cyber-shot HX60V de Sony es la compañera de viajes. Incorpora **sensor CMOS Exmor RTM retroiluminado de 20,4 MPX** junto a un objetivo G premium de Sony y el nuevo procesador BIONZ X, tres veces más rápido que su predecesor. En cuanto a conectividad **dispone de conexión WiFi, NFC y GPS**, además de salida HDMI compatible con imágenes 4K.

Precio	**400 €**
Fabricante	**Sony**
Contacto	**www.sony.es**

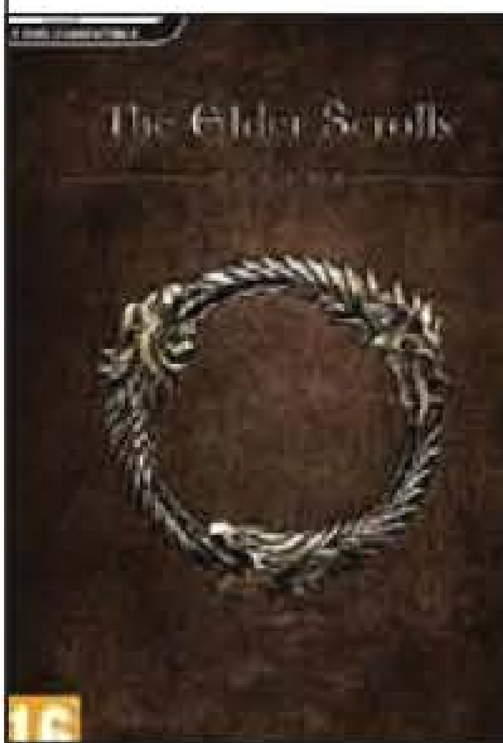


En las próximas...

3 SEMANAS

VIDEOJUEGOS

The Elder Scrolls Online



Miles de fans están contando los días que faltan para el lanzamiento de este videojuego de rol online que, tras títulos como Oblivion o Skyrim, permitirá al jugador recorrer el mismo escenario, un enorme y persistente mundo de Tamriel.
4 de abril

FIESTAS

Pillow Fight Day



Este divertido acontecimiento convoca cada año a todo aquel dispuesto a pelear con su almohada hasta que le falte el resuello. Se celebra en ciudades de todo el mundo, incluyendo las españolas Valencia, Zaragoza, Tarragona y Barcelona.
5 de abril

CONCIERTO

Franz Ferdinand



Una nueva visita de la banda escocesa a nuestro país, esta vez para tocar en el Sant Jordi Club de Barcelona. Como aliciente añadido, los de Glasgow vendrán con su nuevo álbum bajo el brazo: Right Words, Right Thoughts, Right Action.
5 de abril

6 SEMANAS

BLU-RAY

House Pack Serie Completa



Una gran oportunidad de paladear tranquilamente y con el ritmo deseado las ocho temporadas de esta espléndida serie de televisión que le ha dado fama mundial a Hugh Laurie. También disponible en DVD, su precio ronda los 120 euros.
23 de abril

TELEVISIÓN

Penny Dreadful



Sobran los motivos para sustentar la expectación creada ante esta serie de terror de John Logan, guionista de Gladiator o El Aviador, coproducida junto a Sam Mendes. Los dos primeros episodios los firma el español Juan Antonio Bayona.
11 de mayo

DEPORTES

MotoGP España



El Campeonato Mundial de Motociclismo recala en Jerez para reunir a una marabunta de aficionados –en torno a los 250.000 espectadores– en una de las pruebas estrella de todo el calendario y el inicio de la fase europea.
Del 2 al 4 de mayo

9 SEMANAS

FESTIVAL

Primavera Sound 2014



Es imposible no toparse con más de un nombre atractivo en el programa del Primavera Sound. La cita barcelonesa luce este año en su cartel firmas como Queens of Stone Age, Pixies, Nine Inch Nails, Arcade Fire o el veterano Caetano Veloso.
29 al 31 de mayo

CINE

Días del futuro pasado



La nueva entrega cinematográfica de los X-Men pretende servir de nexo entre las anteriores y las próximas y obligará a sus protagonistas a viajar al pasado para evitar la llegada de un oscuro futuro en el que los mutantes son encarcelados.
23 de mayo

EXPOSICIÓN

Cézanne site/non-site



El Museo Thyssen Bornemisza aloja en sus paredes las pinturas de uno de los padres del arte moderno, el pintor francés Paul Cézanne. Más de cincuenta obras mostrarán el genio de un artista indispensable en la historia de la pintura.
Hasta el 18 de mayo

TENEMOS correo

Qué dicen las redes


@albertSpaces
@RevistaPCI: Pepephone rompe con Vodafone y se va a Yoigo" hace bien!


@Zero_Relate
Lo que faltaba para el Apocalipsis? RT@RevistaPCI: Playboy y Hello Kitty se unen para crear una cámara Leica


Yunior Perve Guzman
(Sobre el Samsung Galaxy S5) Desencantado con este terminal, esperaba más de Samsung.


Víctor López
(Sobre el nuevo Apple Mac Pro) Pues qué queréis que os diga, paracе una cafetera!!!


Kamelot Sohail
(Sobre un bebé que salva a su madre con la app FaceTime) Estas noticias le alegran a uno el día, aunque ese día haya sido duro.


Sasuke
Sinceramente, yo creo que si la PS4 supera en algo a Xbox One es en gráficos. Me parece que en cosas sencillas falla la PS4: no puedes guardar una canción, como lo hacías con PS3, ni vídeos. Además, no hay YouTube, que sí había en PS3. Aunque las consolas sean para jugar no se debe retroceder.

El comercio "offline"

Matías del Castillo

Tengo un pequeño comercio de material fotográfico. Ni que decir tiene que las cosas no están como para tirar cohetes,



pero sobrevivimos desde hace 9 años a pesar de la enorme competencia que suponen las tiendas online.
El valor añadido que puede ofrecer una tienda física sobre las plataformas online es evidente: el asesoramiento por parte del vendedor, y la posibilidad de tocar y probar el producto antes de comprarlo. Pues bien, de un tiempo a esta parte he notando cómo se ha incrementado el número de clientes que entran en mi tienda, miran, preguntan, prueban y comparan modelos sin realizar ninguna compra. ¿El motivo? Es evidente: cuando ya se han decidido por un producto, se van a casa a buscarlo en tiendas online tipo Amazon, Pixmania, etc, porque seguramente se ahorren 10 € en la compra. Siempre ha habido clientes indecisos que salen con las manos vacías, pero ahora son una proporción altísima. Yo no me quejo de la existencia del comercio electrónico, pero me irrita que se nos utilice como asesores de compras, empleando en ocasiones media hora con un cliente y que no obtengamos nada a cambio.
A este paso vamos a tener que cobrar por mostrar productos y aconsejar a los clientes cuando siempre ha sido una de nuestras funciones y que, además, realizamos con gusto.

PC&I
Estamos de acuerdo en que el asesoramiento personalizado de un profesional no tiene competencia en el momento de realizar determinado tipo de compras, a pesar de toda la información que se puede encontrar en Internet u otros medios. Pero tampoco hay que hacer caso omiso a la realidad, y el comercio online gana adeptos día a día. Probablemente abrir esa vía de negocio ampliará tus posibilidades, y tus ventas.

Gato por liebre

Rebeca Sotelo

Hace unos días compré una batería para mi Samsung Galaxy Note II en Amazon, ya que últimamente me aguantaba un día a duras penas. Su precio me sorprendió por lo barato que era tratándose de una batería Samsung (poco más de 10 €) pero no le di mayor importancia. Después de recibirla, y tras varios ciclos de carga-descarga, he comprobado que

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

su capacidad no se aproxima, ni por asomo, a la que tenía mi batería al principio, cuando era nueva.
Pues bien: ¡de original nada! es una falsificación en toda regla. La etiqueta en la que pone "Samsung", y en donde aparecen las características, está mal pegada y se nota mucho que no es igual que mi batería vieja.
Siempre han existido baterías compatibles como alternativa a las originales, pero vender algo como original copiando la etiqueta del fabricante me parece poco honesto.



Si es ilegal vender en España un bolso falsificado ¿por qué no lo es vender estos accesorios? Desde que el mercado chino ha invadido occidente, parece que las reglas del comercio han cambiado y ahora "todo vale".

PC&I

Cuando no podemos comprobar la autenticidad de los productos de forma física, hay una regla muy sencilla que te dará una pista sobre si lo que estás comprando es de fiar o no: el precio. En Internet se pueden encontrar chollos, pero un coste muy por debajo del mercado debe, por lo menos, hacerte dudar.

ComputerHoy.com EL DEBATE

Actualizaciones automáticas, ¿a favor o en contra?

IVÁN MUÑOZ
REDACTOR JEFE DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@IVANMC78



Reconozco que en ocasiones son un poco molestas, pero son necesarias. Las actualizaciones aportan mejoras y nuevas funcionalidades al sistema operativo y los programas instalados, además de tapar agujeros de seguridad y posibles vulnerabilidades.

CARLOS GOMBAU
REDACTOR JEFE DE COMPUTER HOY
@CGOMBAU



Actualizaciones automáticas, NO. Esta claro que en los tiempos que corren no queda otra que pasar por el aro. Primero, por temas de seguridad, y segundo, porque siempre aparecen nuevas funcionalidades Ahora bien, una cosa es que los desarrolladores ofrezcan "updates" a tutiplén todos los días, y otra que jueguen con mi tiempo.

MILA LAVÍN
DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
@MILALAVIN



Puede ser un arma de en sistemas, la opción de actualizar automáticamente es perfecta para ti.Pero si, por el contrario, necesitas manejar tú mismo todas las opciones de tus dispositivos, entonces no serás partidario de las actualizaciones automáticas.

LAS NUEVAS CONTRASEÑAS BIOMÉTRICAS

TU CUERPO ES LA CLAVE

Desde que Apple presentó su lector de huellas, hemos visto surgir otras tecnologías de identificación basadas en la retina, los latidos del corazón, e incluso el olor... ¿Es necesario usar información tan personal?



Por Juan Antonio Pascual

Firmar para recibir un paquete, o teclear una clave para comprar en el supermercado, pronto será cosa del pasado. **Bastará nuestra huella o nuestra retina para identificarnos**. Pero también, **nuestro latido del corazón**, o **nuestro olor corporal…** Desde siempre hemos creído que eras nuestras huellas dactilares las que nos diferenciaban del resto, pero al parecer hay otros elementos biométricos que nos hacen únicos, desde el iris de los ojos a los propios latidos del corazón. Es un tema que provoca curiosidad por lo novedoso. Pero la cuestión principal no es tanto la tecnología, ya madura, como **lo apropiado de su uso**. Porque una **contraseña biométrica es para toda la vida**. Tu huella es única, y se te la roban, no la puedes desechar y elegir otra, como ocurre con una contraseña numérica.
Vamos a ver cómo tratan estas cuestiones tan delicadas diferentes tecnologías.

El tacto

Una de las primeras contraseñas biométricas, utilizada desde hace décadas, es la huella dactilar. Hasta ahora, su uso se había restringido al ámbito policial, en los carnés de identidad, o en empresas de seguridad. Apple, una vez más, ha abierto el camino para su implantación a nivel doméstico..



El sensor de huellas detecta varias capas de la epidermis, y el calor, para reducir los fraudes.

El lector de huellas de Apple

La principal innovación del smartphone iPhone 5S es **el lector de huellas TouchID**. Está situado en el botón frontal. Dispone de **un cristal de zafiro que incorpora un sensor táctil capacitivo**, capaz de capturar una imagen de la huella en alta definición con 550 ppp de resolución.



El flamante lector de huellas del iPhone 5S. Está situado en el botón central, bajo un cristal de zafiro.

No sólo registra la huella, sino también las primeras capas epidérmicas. Esto se hace para evitar que alguien corte un dedo al dueño del smartphone, para desbloquearlo. El sistema es capaz de detectar si las capas de la piel están vivas.
Esta información no se envía a Apple. Queda encriptada dentro del procesador A7 del iPhone 5S, reduciendo así las posibilidades de robo.
El lector de huellas sirve para algo más que desbloquear el móvil. **También se usa para comprar online, o identificarse en ciertas apps**.
A modo de curiosidad, no sólo reconoce dedos. En YouTube hay gran cantidad de vídeos en donde la gente desbloquea su iPhone 5S con la nariz, los pezones… e incluso patas de gato….
Puede que los lectores de huellas causen controversia, pero están de moda, y otros fabricantes ya los incorporan a sus productos

HTC y Samsung

El smartphone **HTC One Max** incorpora un sensor dactilar en la carcasa trasera, así que puede usarse con una mano, mientras coges el teléfono. Reconoce hasta tres dedos diferentes, y a cada uno puedes asociar una app para que se ponga en marcha con sólo colocar tu huella en el sensor.
Samsung también ha incluido un lector dactilar en su nuevo **Samsung Galaxy S5**. Almacena hasta **tres huellas de diferentes personas**, para que varios usuarios puedan utilizar el móvil. También incluye una función de pulsómetro.



El lector de huellas de Samsung Galaxy S5 también incorpora un pulsómetro.

Falsos positivos

Una de las desventajas de la biometría frente a las contraseñas numéricas, son los falsos positivos. Imposible con una clave de números, pero no con un reconocimiento facial, o incluso una huella. La empresa EyeLock, creadora del escáner de retina Myris, nos muestra en esta gráfica las posibilidades de obtener un falso positivo:

TECNOLOGÍA	FALSOS POSITIVOS
Reconocimiento de voz	1 de cada 500
Reconocimiento facial	1 de cada 1.000
Huellas	1 de cada 10.000
Apple TouchID	1 de cada 50.000
Un iris ocular	1 de cada 1,5 millones
Dos iris oculares (Myris)	1 de cada 2,25 billones
ADN	1 de cada 800 billones

+

La vista

Aunque la huella dactilar se usa desde hace más tiempo, el reconocimiento facial se implantó antes a nivel doméstico.

Tu cara me suena

Hace casi tres años que el **Galaxy Nexus** popularizó el reconocimiento facial como contraseña, por medio de una cámara. Al introducirse de forma nativa en Android 4.0, después lo han usado otros smartphones.

Se basa en fijar **una serie de puntos y vectores en el rostro** hasta conseguir **una representación matemática** del mismo.

No ha tenido demasiado éxito porque **falla bastante**, pues depende de aspectos como la distancia, la luz, o la propia variación del rostro, que cambia si duermes mucho o poco, o si sacas o metes papada, y otros factores que dificultan las mediciones.

Todo apunta a que **Apple pretende recuperar el reconocimiento facial para su futuro iPhone 6**. Recientemente ha patentado una tecnología de detección y reconocimiento de rostros. Va un paso más allá de la simple fotografía, pues también tiene en cuenta aspectos como el tono de la piel, profundidad, rasgos en 3D, etc.

Este sistema permitirá poner en marcha apps simplemente haciendo gestos con los ojos, y distinguiría a las personas que responden una llamada: si es el dueño del teléfono, muestra datos de la persona que llama, mensajes, etc. Si no lo es, sólo muestra el número.

Esta patente de Apple coincide con la compra de **Primesense**, la empresa israelí que inventó Kinect, la cámara con reconocimiento facial de Microsoft.

También merece la pena comentar el sistema de reconocimiento facial que está experimentado **PayPal**. Tan simple como efectivo: registras tu cara con una foto estándar, y cuando vas a pagar a un a tienda, el vendedor recibe la foto en su tablet o móvil. Si te reconoce, el cobro se efectúa de manera automática.

Biométrica lúdica

Ya en 2010, la consola **Xbox 360** presumía de **reconocimiento facial y movimiento** gracias a la mencionada cámara **Kinect**. Emplea una sofisticada tecnología **capaz de identificar por separado rostro, manos y piernas en un entorno 3D**. Por tanto no sólo reconoce personas, sino también sus movimientos y la distancia a la que se encuentra.

Una versión más sofisticada, con mejor detección y más resolución, es la cámara **Kinect 2** incluida en la consola Xbox One.

Esta tecnología se está miniaturizando, y ya es posible verla en webcam convencionales como la nueva **Simplicam** de ArcSoft.



Presentada en 2010, Kinect posee reconocimiento facial y de movimiento.

Escáner de retina

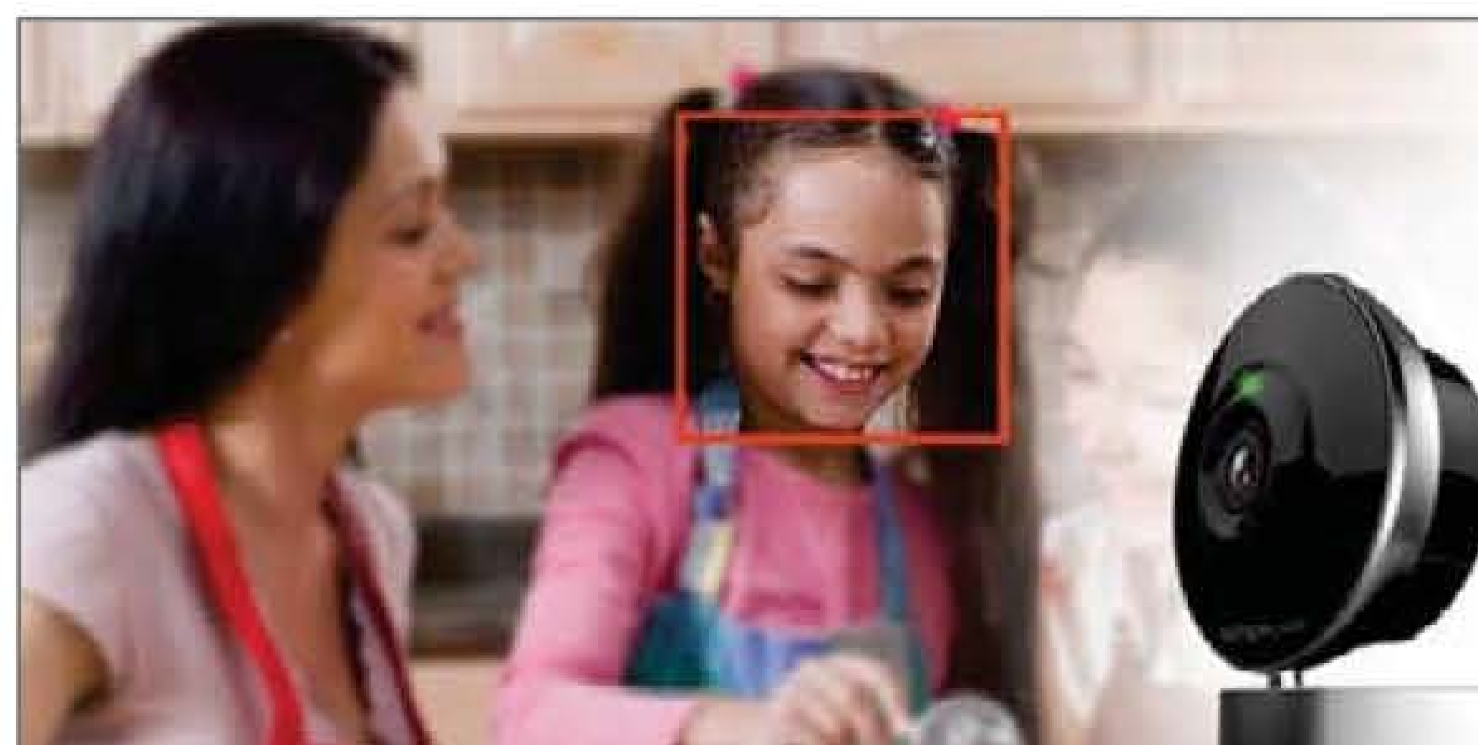
Un método más sofisticado de reconocimiento facial, es el escáner de retina. Se rumoreó que **Samsung** lo incluiría en el Samsung Galaxy S5, pero al final no ha sido así.

Ahora el máximo candidato es el iPhone 6 de **Apple**.

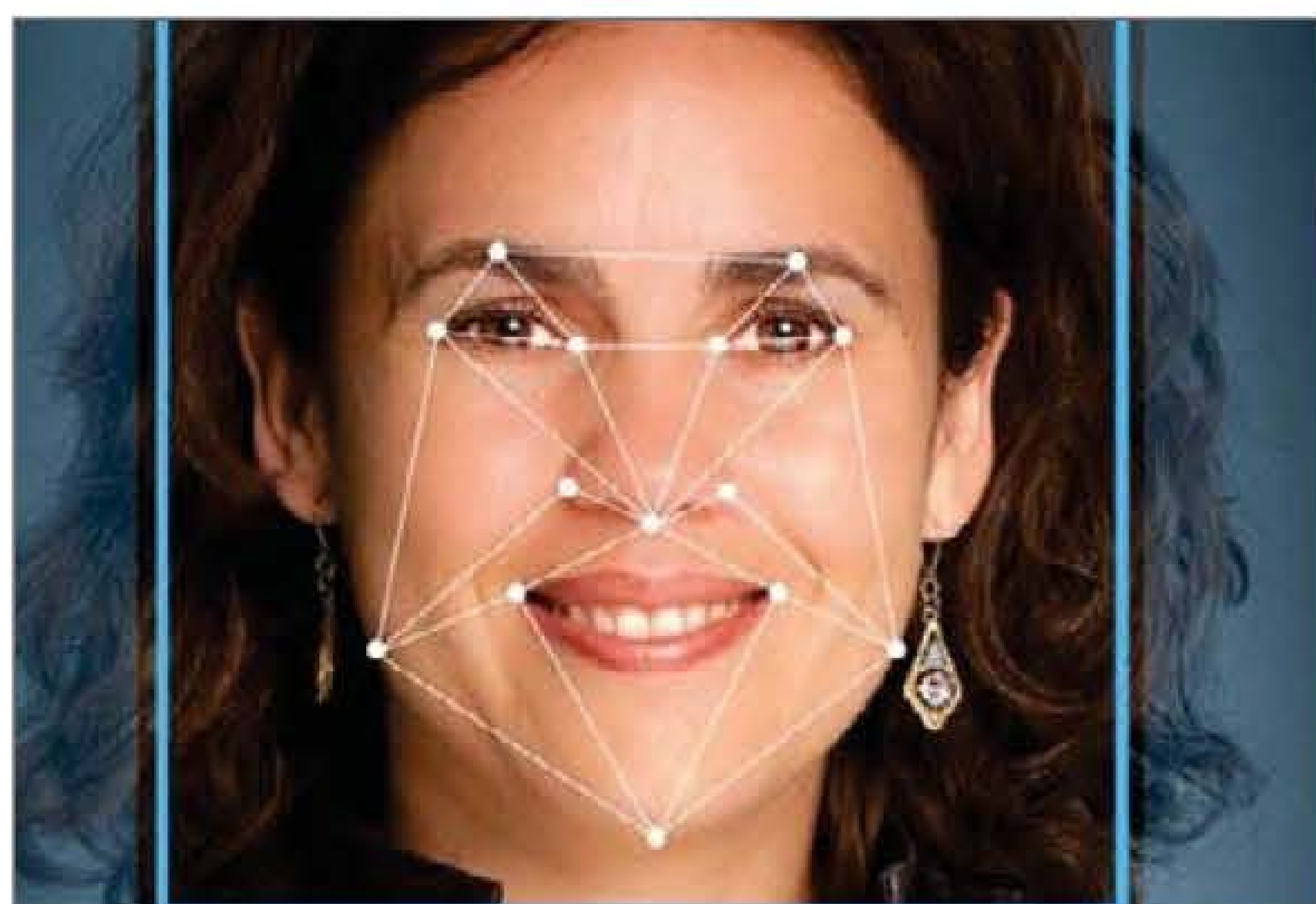
Es muy popular en las películas de ciencia-ficción, pero **ambas compañías han patentado tecnologías para hacerlo realidad.**

Ya está a la venta un dispositivo llamado **Myris**, de la empresa Eyelock (**www.eyelock.com/index.php/products/myris**), que conectas a cualquier ordenador para utilizar contraseñas basada en un escáner de iris ocular.

Myris **graba un vídeo del ojo usando luz de diferentes colores**: azul claro, oscuro, y verde. Con este sistema la posibilidad de un falso desbloqueo es de uno entre 2,25 billones. El reconocimiento facial falla una de cada 1.000 veces, y la huella una de cada 10.000.



Las cámaras con reconocimiento de rostros cada vez son más pequeñas y ligeras.



El reconocimiento facial se basa en fijar puntos en la faz y trazar vectores para convertirlo en un modelo matemático.



Este es el escáner de iris portátil Myris. Sustituye las contraseñas tradicionales por un escáner ocular.

El oído

Es posible identificarnos por el ruido que genera nuestro cuerpo? Al parecer sí. Y no, no hablamos de esos desagradables ruidos en los que estás pensado... El tono de voz, e incluso tu pulso, pueden convertirse en contraseña.

Latidos del corazón

Nymi (**www.getnymi.com**) es una pulsera biométrica que **convierte el latido del corazón y el ritmo cardíaco en una contraseña única**, activa de forma permanente a corta distancia.
Dispone de un sensor que registra el ritmo cardíaco y lo utiliza como contraseña, emitiéndola de forma continua en un radio cercano mientras lleves la pulsera puesta. Los dispositivos compatibles con Nymi podrán identificarte sin necesidad de que pulses ningún botón ni des ninguna orden, **simplemente por proximidad**.
De fábrica está conectada a Bitcoin Wallet, para que puedas usar fácilmente esta moneda virtual. Pero se puede usar para desbloquear el smartphone, pagar en una tienda, abrir la puerta de casa o del coche, o reproducir tu música favorita cuando llegues a casa.
Ionym, la empresa creadora del invento, asegura que la privacidad está garantizada al usar **tres capas de protección**: un código único de la pulsera, tu propio latido de corazón, y un Dispositivo de Autentificación Autorizado (AAD), como por ejemplo una app en tu smartphone. Además, la pulsera no guarda información, así que nadie accederá a ninguno de tus datos si la pierdes.

Tu voz te delata

La **Universidad Politécnica de Madrid** ha desarrollado un programa llamado **Batvox** (**www.agnitio.es**), que realiza una especie de **electrocardiograma de la voz**, analizando las ondas provocadas por las cuerdas vocales. Permite identificar cualquier voz con un acierto del 100%. Recientemente lo utilizó la policía francesa para acusar al ex Ministro de Hacienda francés Jerome Cahuzac, de evadir impuestos, gracias a una grabación de voz.
Existe una variante llamada **Kivox**, que identifica a los clientes de los bancos y centros de atención al cliente, que llaman por teléfono. Pronto saldrá en forma de app para iOS y Android.

El olfato

Aunque suene a broma, **el olor corporal también puede usarse como identificador**. De nuevo la **Universidad Politécnica de Madrid**, junto con la empresa tecnológica **Ilía Sistemas**, trabajan en un sistema de identificación olfativo.
Aunque el olor de una persona puede cambiar en función de la dieta, el estado de ánimo, o una enfermedad, al parecer **cada individuo tiene un patrón de olor corporal único** que además de ser distinto al resto, se mantiene constante.
Los científicos del proyecto aseguran que en sus pruebas han conseguido alcanzar **una eficacia de aciertos del 85%**.
La idea es usarlo en aeropuertos y comisarías para detectar delincuentes, ya que no requiere colaboración, y funciona aunque la persona se camufle.



Científicos de la Universidad Politécnica de Madrid aseguran poder identificar al 85% de las personas por su olor corporal.

Sonidos inaudibles

Cinco meses. Eso es lo que ha tardado Google en comprar la joven compañía israelí SlickLogin, desde que se dió a conocer. Su novedoso sistema de identificación basado en ultrasonidos ha cautivado al gigante de Mountain View.



SlickLogin (**www.slicklogin.com**) se fundó hace apenas un año. Una simple demo en una feria le ha servido para ser absorbida por Google.
SlickLogin se presentó en TechCrunch Disrupt SF 2013 con una tecnología de contraseñas basada en ultrasonidos. Las claves, únicas en cada sesión, se codifican dentro de un ultrasonido, inaudible para el oído humano, pero que sí pueden escuchar los micrófonos de un smartphones, tablet, PC, etc.
Por tanto las claves se pueden transmitir por el aire, de un dispositivo a otro, sin que el usuario tenga que intervenir.
Es un sistema utilizable en cualquier navegador, así que es compatible con cualquier aparato capaz de navegar por Internet, permitiendo identificarse a diferentes máquinas con distintos sistemas operativos.
No se sabe muy bien cómo funciona la tecnología. Google pretende usarla para facilitar su sistema de verificación en dos pasos cuando quieres recuperar una contraseña, que actualmente emplea confirmaciones por teléfono y mensajes de texto, molestos para el usuario.



Usos reales de la biometría

Hemos visto los nuevos usos de las contraseñas basadas en el cuerpo, a nivel doméstico. Pero hace tiempo que ya se emplean en entornos públicos o profesionales. Vamos a echar un vistazo a algunas aplicaciones de la biometría.

Irak, banco de pruebas

Como, por desgracia, ha ocurrido con buen parte de los avances tecnológicos, las guerras son el campo de pruebas perfecto para probar nuevas tecnologías. Durante la Guerra de Irak, **los soldados utilizaban sensores de huellas, retina y reconocimiento facial** para acelerar los procesos de identificación, y aumentar la seguridad.



Con los pases para varios días, los parques de Disneyworld emplean lectores de huellas que impiden usarlos a diferentes personas.

Hackeando el iPhone 5S

El lector de huellas del iPhone 5S detecta capas de epidermis y calor, así que no puedes usar un dedo cortado o uno de plastilina con la huella impresa, para engañarlo.
Sin embargo, el grupo hacker alemán Chaos Computing Club (CCC) ha conseguido romper la seguridad usando una huella impresa en una lámina de latex, que colocan sobre un dedo, para superar las pruebas del calor y la dermis.



Basta con colocar una huella en un papel transparente, escanearla e imprimirla en una lámina de latex con una impresora.
Puedes ver todo el proceso en este vídeo: **www.heise.de/video/artikel/iPhone-5s-Touch-ID-hack-in-detail-1966044.html**

Disneyworld

Disney ha sido una de las empresas pioneras en instaurar controles biométricos a nivel público. En la mayoría de sus parques temáticos, para gestionar los pases para varios días utiliza una medida de seguridad adicional: la huella. **El pase se asigna a una persona y a su huella, que se revisa cada vez que se accede al parque, con un lector**. De esta manera se aseguran de que siempre es la misma persona la que disfruta del pase de varios días, y no lo comparte con otros, pues son individuales.

Los cajeros de Fujitsu

La multinacional japonesa Fujitsu monta en su fábrica de Málaga alrededor de tres mil cajeros automáticos al año, **capaces de leer las venas de la mano**. Para ello emite una luz a una frecuencia especial que resalta las venas, y que al parecer también son únicas para cada persona. Ya se utilizan en Brasil y Japón en hospitales y quirófanos, pues una de sus ventajas es que **no requiere tocar nada**, basta con situar las manos cerca de la cámara. También se emplea para identificar a personas cuando van a cobrar una pensión al banco.

El Rey del Pollo Frito

En las grandes franquicias de comida rápida, cada empleado tiene su contraseña para acceder a la caja registradora. Pero entre el ajetreo y las prisas, los dueños de la megafranquicia KFC (Kentucky Fried Chicken) veían como los empleados incluso se gritaban las contraseñas unos a otros para cobrar rápidamente a los clientes. Por eso en los restaurantes con más afluencia de comensales emplean **un sistema de huella dactilar con el que los empleados acceden a la caja registradora**. Así no necesitan recordar contraseñas y aumenta la seguridad, pues sólo ellos pueden abrirlas.



Los empleados de KFC utilizan un sensor de huellas para acceder a la caja registradora, cuando tienen que cobrar a un cliente.

¿Es aconsejable utilizarlo?

Como vemos, existen numerosos sistemas de identificación biométrica, más o menos sofisticados. La tecnología ya está aquí, y funciona. Pero, ¿es segura? Y aún más importante... ¿Merece la pena utilizarla?



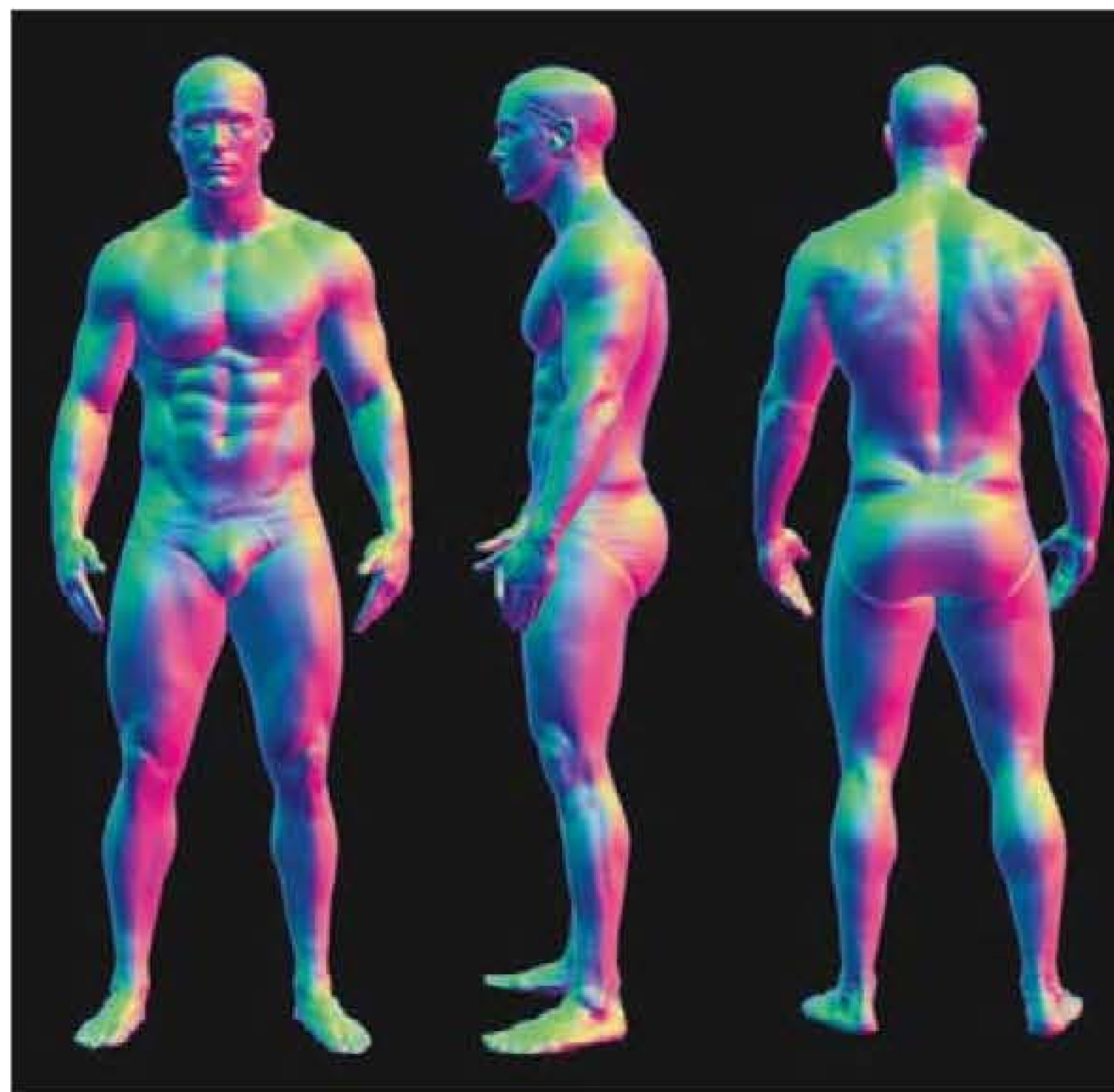
Los expertos piden que no usemos contraseñas biométricas para cosas triviales, como comprar. Hay alternativas menos intrusivas.

Menor seguridad

La gran ventaja que tiene la biometría, y al mismo tiempo su principal arma, es que **es muy cómoda de usar.** Por esa razón, de una forma u otra seguro que acabará teniendo éxito.

Pero que un sistema de seguridad tenga mucha aceptación, no quiere decir que también sea seguro.

La biometría atrae porque no hay que recordar contraseñas, o firmar. Basta con poner el dedo o el ojo en un escáner. Y en muchos casos, como hemos visto con la pulsera Nymi, ni siquiera eso, pues la identificación es automática. Pero ya hay casos de **iPhone 5S desbloqueados cuando su dueño se ha quedado dormido, o borracho.** Y lo mismo pasa con un escáner de retina o de latidos del corazón. Basta con usar cloroformo en una persona para anular su voluntad y usar su huella, su iris o cualquier elemento biométrico.



¿Son las contraseñas basadas en nuestro cuerpo, un recorte de nuestra privacidad? ¿Hasta dónde estamos dispuestos a llegar?

Demasiado "privada"

Por otro lado, tal como afirma el experto en seguridad alemán **Johannes Caspar**, una contraseña numérica se puede sustituir por otra cuando te la roban, pero una biométrica no. **No puedes cambiar tu huella o tu retina**. Es para toda la vida. Si alguien roba esos datos, no tendrías forma de bloquearlos, salvo que se asocien a una segunda contraseña estándar, que complicaría todo el proceso, restando valor al sistema dactilar u ocular.

Además, algunos datos biométricos como el análisis de retina, o el pulso, **podrían delatar ciertas enfermedades, o la posibilidad de padecerlas**, así como **la ingestión de alcohol o drogas**.

Si estos datos se asocian a una contraseña y son espiados, podrían ser contraproducentes a la hora de encontrar trabajo, o pedir una hipoteca. Los expertos concluyen que las contraseñas biométricas son eficientes y se pueden usar en casos muy concretos, como por ejemplo tareas de alta seguridad. Pero **no merece la pena exponer nuestra biometría para tareas tan simples como desbloquear un móvil o pagar en una tienda**. Existen otras muchas alternativas, quizá no tan cómodas, pero igual de válidas, como las actuales contraseñas alfanuméricas.

Un pensamiento que, sin duda, merece una profunda reflexión.

¿No estaremos vendiendo demasiado barata nuestra privacidad fisiológica?

Escáner de iris

En el año 2005, los aeropuertos británicos pusieron en marcha un sistema de reconocimiento ocular que acelera el tránsito de personas que viajan con frecuencia, pues sólo debían escanear su iris para entrar o salir del país. El sistema ha recibido



muchas críticas porque es molesto y poco preciso. El año pasado comenzó a desmantelarse en algunos aeropuertos, y ya no aceptan nuevos usuarios.

¡YA ESTÁN AQUÍ!

Los Smartphones del 2014

El mercado de los teléfonos "inteligentes" parece inagotable. Las novedades no paran de llegar, pero... ¿los usuarios seguimos queriendo lo mismo? Descubre qué nos depara este 2014 que acaba de empezar.

Por Noelia Hernández

El año pasado se vendieron en todo el mundo algo **más de 1.000 millones de teléfonos móviles**. Una cifra que apabulla no sólo por su rotundidad, también por el crecimiento –del 38,4%– que supone con respecto a 2012, cuando el volumen fue de 725,3 millones de unidades.
IDC (Internacional Data Corporation), la empresa de estudios de mercado que develó estos datos hace unas semanas, señala 2013 como el año de los smartphones.

Siempre conectados

Más de la mitad de los teléfonos de los usuarios ya son "inteligentes", concretamente el 55,1%. Nos gustan no sólo porque podamos hacer y recibir llamadas en cualquier momento y lugar, que a estas alturas es casi lo de menos, sino porque nos permiten estar conectados continuamente.
El acceso a Internet, y a todos sus servicios inherentes, tienen gran parte de la culpa. Para esto **preferimos usar el smartphone a cualquier otro dispositivo, es más cómodo**. Así lo han revelado dos informes presentados recientemente y que anualmente analizan los hábitos de los españoles en cuestiones tecnológicas: la Sociedad de la Información 2014, de Fundación Telefónica; y Navegantes en la Red, de la Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación (AIMC).

Cambio de hábitos

En el primero trazan un perfil de los usuarios, y de cómo hemos cambiado nuestro comportamiento desde la llegada del smarpthone.
Uno de los datos más llamativos es la forma en la que ahora organizamos el tiempo a base de lo que los autores del estudio de Fundación Telefónica denominan 'micromomentos': pequeñas actividades que realizamos con el móvil en nuestra mano, llegando a consultarlo una media de 150 veces al día. De ahí que **salir de casa sin él nos cuesta un auténtico esfuerzo**.
Pero… ¿qué hacemos cuando los tenemos en nuestra mano? Sobre todo mirar el correo electrónico. Es la actividad que ocupa el primer lugar entre nuestros intereses, según la AIMC, seguida por la mensajería instantánea con WhatsApp a la cabeza, mientras que

MWC 2014 en cifras

Todo sobre la feria



1.800 empresas expositoras

365 millones de euros ha dejado en Barcelona

4 días de conferencias

80.000 asistentes

7.220 puestos de trabajo

98.000 m² de exposición

navegar por la web queda relegada al tercer puesto, y acceder a las redes sociales al cuarto.
Quienes utilizan el teléfono móvil para acceder a Internet –además de ser cada vez más–, lo usan con **mayor frecuencia, más tiempo y para realizar un mayor número de actividades**.
En tan sólo dos años los que lo utilizan varias veces al día han pasado del 58,1% al 70,7%.

Smartbands: el último complemento

Si a finales del año pasado lo que hacía furor eran los "smartwatches", este año los fabricantes apuestan por otro complemento para tu smartphone. Son las "smartbands", pulseras cuantificadoras asociadas al teléfono que miden la actividad física.
En CES 2014, celebrado en enero, algunos fabricantes como LG y Sony ya presentaron sus propuestas –Lifeband Touch y SmartBand, respectivamente–. Samsung ha preferido esperar al Mobile World Congress para hacer pública su GearFit. En cuanto a los precios, el único confirmado son los 99 € que costará la de Sony.



Escaparate de novedades

No parece que estas tendencias vayan a cambiar a corto plazo, ni tampoco nuestro comportamiento. No hay más que echar un vistazo a las cifras del último Mobile World Congress (MWC). **Más de 80.000 asistentes acudieron a la cita organizada en Barcelona** a finales del mes de febrero, un 18% más que en 2013.
"Más allá del número de asistentes y empresas participantes, la continua expansión del evento demuestra que el móvil está omnipresente en nuestra vida cotidiana e integrado en nuestras actividades diarias. Es muy gratificante formar parte de este sector tan dinámico", ha manifestado John Hoffman, CEO de GSMA, organizadores del congreso.



Samsung es el único fabricante que ya ha anunciado una nueva versión de su reloj inteligente. Gear 2 y Gear 2 Neo se presentaron en el MWC y están basados en Tizen en lugar de en Android, como el anterior modelo.

La primera edición tuvo lugar en 2006, y desde entonces **el MWC ha ido experimentado una relevancia exponencial que ya hace sombra a otras ferias**.
Este es el lugar elegido por la mayoría de los fabricantes de smartphones para presentar las novedades que sacarán al mercado durante los siguientes meses. En esta ocasión tampoco han defraudado.
La máxima expectación la levantó Samsung. La empresa surcoreana lleva desde hace unos años manejando a la perfección su estrategia de marketing para no pasar desapercibida.
Sus presentaciones siempre van acompañadas de una llamativa puesta en escena –en el MWC una orquesta amenizó la espera antes de la presentación–, pero son los rumores previos al

LOS VERÁS ESTE AÑO

Alcatel Idol 2S

- **Pantalla:** 5" LCD IPS
- **Procesador:** Quad Core a 1,2 GHz
- **Batería:** 2.150 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Desde mayo



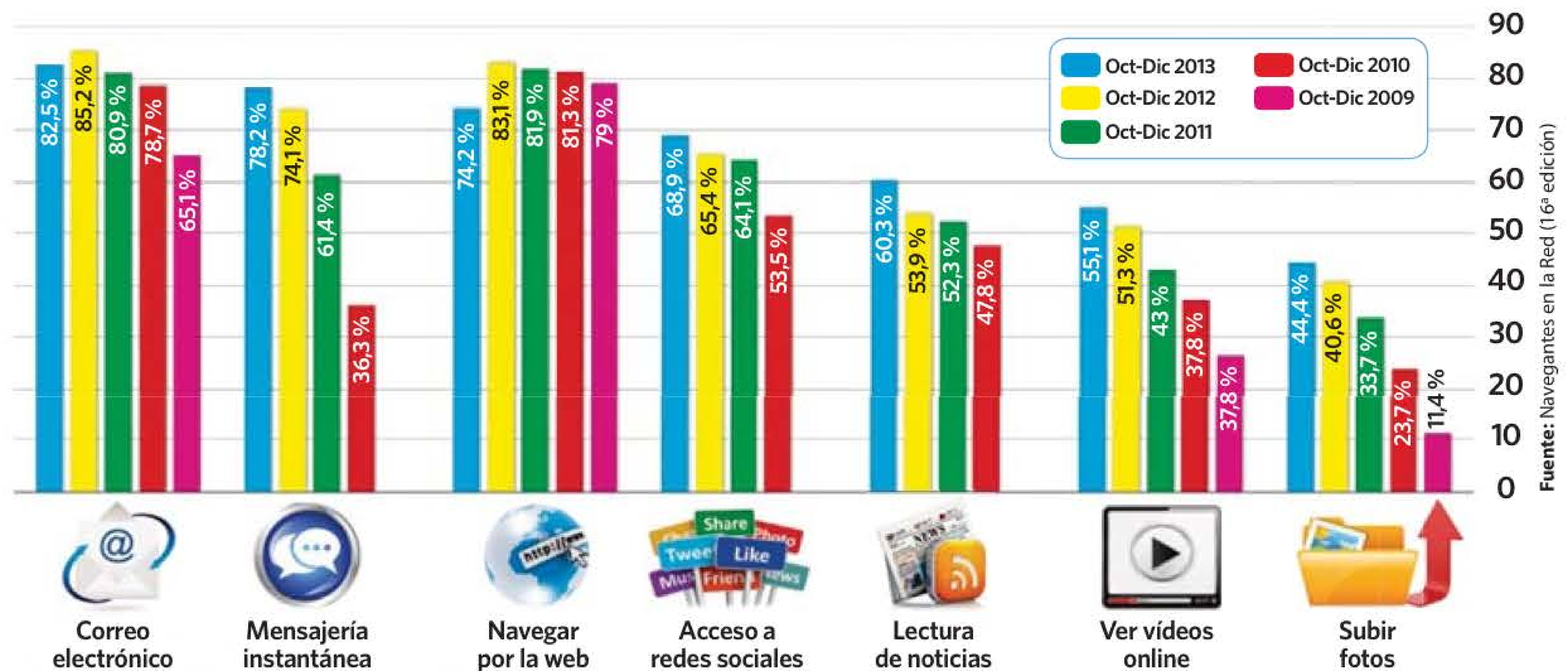
Acer Liquid Z4



- **Pantalla:** 4" LCD IPS
- **Procesador:** Dual Core a 1,3 GHz
- **Batería:** No facilitado
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 99 €
- **Disponibilidad:** Abril

Para qué utilizamos nuestro smartphone

Usar el correo electrónico es lo que más hacemos los españoles cuando cogemos nuestro smartphone y nos conectamos a Internet. Esto es lo que dice la última encuesta de la Asociación para la Investigación de los Medios de Comunicación (AIMC). El servicio que más ha crecido es la mensajería instantánea, que en tan sólo cuatro años ha duplicado ampliamente el número de usuarios. Navegar por la web ha sufrido un decrecimiento porque ahora preferimos utilizar apps.



lanzamiento de sus próximos productos lo que acrecienta el interés.
Hace varias semanas que se venía especulando sobre lo que preparaba la compañía para la cita de Barcelona, y finalmente las predicciones se cumplieron con la presentación de **su nuevo buque insignia, el Galaxy S5**.
Sin embargo, la curiosidad de muchos dio paso a alguna decepción. Se encontraron un teléfono con **un diseño y características similares a su antecesor, con algunas mejoras en su cámara y más conectividad**. Destaca su lector de huellas dactilares y su resistencia al polvo y al agua –todavía por demostrar porque los que asistieron al MWC no pudieron comprobarla–. Así

Asus ZenFone 6

- **Pantalla:** 6" LCD IPS
- **Procesador:** Atom Z2580 Quad Core a 2 GHz
- **Batería:** 3.230 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 200 $ (144 €)
- **Disponibilidad:** Por confirmar



Haier W852

- **Pantalla:** 4,5" LCD IPS
- **Procesador: Quad Core 1,3 GHz**
- **Batería:** 1.700 mAh
- **Memoria:** 1 GB
- **Precio:** 179 €
- **Disponibilidad:** Abril



Los mayores también quieren uno

"Quiero un teléfono con WhatsApp", al parecer es lo que los mayores piden cuando entran en una tienda a comprarse su primer smartphone. El problema es que no les suele resultar fácil manejarlos, así que ya hay fabricantes que diseñan modelos sólo para ellos, como el **emporiaSMART**.
Basado en Android 4.3 , con una pantalla de 4,5" y cámara de 5 MPx. Los iconos son de un tamaño más grande del habitual y sólo aparecen en pantalla los más utilizados por el usuario.
Estará a la venta a partir del verano por 200 €.



que habrá que esperar un poco más para que Samsung vuelva a sorprendernos con un producto innovador.

Smartphones para presumir

Aunque los surcoreanos acapararon la mayor parte de la atención con su estrella para 2014, fabricantes como Sony y LG también apuntan muy buenas maneras con sus novedades.
LG se adelantó al MWC y presentó sus platos fuertes para este año unos días antes. Uno de ellos es el **LG G Flex**, un smartphone que, efectivamente, es ligeramente flexible. **Si se presiona levemente sobre él adopta una posición casi horizontal**, aunque rápidamente vuelve a su sitio.
La curvatura que tiene no sólo se adapta a la forma del rostro para mejorar el sonido en las conversaciones, sino que también es la misma que la del ojo humano, lo que permite ver la pantalla con nitidez incluso desde un lateral.
Por su parte, **Sony y su Xperia Z2 no han decepcionado, y su cámara de 20,7 Mpx menos**. Esta es la gran apuesta de los japoneses para 2014: un smartphone de 5,2" de gama alta que releva al Z1. Graba en ultra alta definición 4K y cuenta con una app de realidad aumentada disponible también para vídeo. La batería sube a 3.200 mAh y llega hasta los 3 GB de RAM.

Menos crecimiento en 2014

Con estos smartphones de gama alta, o 'premium', los fabricantes demuestran su capacidad de desarrollo, pero otra cosa es cómo los reciba el mercado. En los últimos meses no cesan las noticias sobre nuevos modelos. ¿Serán capaces los usuarios de seguir este ritmo? Y, sobre todo, ¿están dispuestos a renovar sus dispositivos en plazos tan cortos? **IDC prevé un frenazo para 2014**. Este año se venderán 1.200 millones de teléfonos móviles, lo que significa un incremento del 19,3% frente al 38,4% de 2013. Un comportamiento que se repetirá en los próximos años, con una subi-

> "El móvil está omnipresente en nuestra vida cotidiana e integrado en nuestras actividades diarias"
>
> JOHN HOFFMAN, CEO de GSMA y director del MWC

HTC Desire 816

- **Pantalla:** 5,5"
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 400 Quad Core a 1,6 GHz
- **Batería:** 2.600 mAh
- **Memoria RAM:** 1,5 GB
- **Precio:** 399 €
- **Disponibilidad:** Marzo



HTC Desire 610



- **Pantalla:** 4,7" Super LCD
- **Procesador:** Quad Core a 1,2 GHz
- **Batería:** 2.040 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 329 €
- **Disponibilidad:** Desde mayo

da del 8,3% en 2017 y de 6,2% en 2018. La razón de esta ralentización es que éste es un mercado maduro en regiones como América del Norte y Europa, e incluso Japón, donde la demanda ya está satisfecha. "En América del Norte hay más de 200 millones de smartphones en uso", explica Ryan Reith, director de Mobile Phone Tracker de IDC. "2014 será un gran año de transición. No sólo disminuirá el crecimiento, sino que **los motivos que impulsarán la adopción del smartphone están cambiando**. Los mercados emergentes traen nuevas reglas del juego y en ellos las características 'premium' no serán el factor más importante".
Aunque la mayoría de los fabricantes despliegan todos sus encantos en los smartphones de gama alta, sus precios de 700 € les convierten en inalcanzables para el común de los usuarios. **Es en la gama media donde algunos están librando la verdadera batalla**.

La apuesta por la gama media

Al mismo tiempo que Sony anunciaba su Z2, dio a conocer el **Xperia M2**. Es muy similar a su hermano mayor, pero con unas prestaciones más modestas. La cámara también destaca entre el resto de características con **un sensor retroiluminado Sony Exmor RS de 8 MPx**. Incluye la aplicación de realidad aumentada, pero sólo para fotografía. En conectividad, incorpora tecnología LTE compatible con redes 4G.



Blackphone es un teléfono desarrollado para velar por la seguridad de la información de sus usuarios.

La compañía que ostenta el título al mejor smartphone de los premios MWC 2014, con su HTC One, de momento se centra en los teléfonos de este segmento con dos modelos **HTC Desire 816 y 610**. En Barcelona se pudo ver un adelanto de ambos. Los dos con un diseño muy colorista, también con conectividad 4G LTE y sonido estéreo BoomSound. El primero de 5,5" y el segundo de 4,7".
Es probable que en los próximos días la compañía comunique su precio, que **esperemos baje de los casi 500 € que costaba el HTC One Mini** cuando salió al mercado. Una condición esencial si quiere competir con el resto de modelos de esta categoría que se esperan para los próximos meses, como toda la nueva gama de **Haier**, el nuevo **Huawei Ascend G6**, o los **Lenovo S850** y **S660**.
Todos ellos rondan los 200 €, y con una



Cuánto gastamos en el móvil

Los españoles hemos gastado 1.150 millones de euros en renovar nuestros teléfonos móviles en 2013, el doble que en 2012. Así lo desvela la consultora Kantar Worldpanel, que señala el mayor coste de los terminales, y que el consumidor debe asumirlo en su práctica totalidad, como las razones de este crecimiento. "Prácticamente todos los teléfonos que se compran hoy en día en España son smartphones, con un precio medio muy superior a los terminales que se vendían hace unos años", según Hugo Liria, Sector Manager ComTech Spain de la consultora. De hecho, un 59% de los teléfonos que hay en nuestro país ya son "inteligentes", porcentaje que se ha triplicado en sólo 3 años. Samsung fue en 2013 líder de ventas. Cuatro de cada diez teléfonos comercializados pertenecen a la firma coreana, ante un 15% de la marca Sony, un 12% de LG, un 5% de Nokia y un 4% de Apple.

Huawei Ascend G6

- **Pantalla:** 4,5"
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 400 Quad Core a 1,2 HGz
- **Batería:** 2.000 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 249 €
- **Disponibilidad:** Abril



Lenovo S660

- **Pantalla:** 4,7" IPS
- **Procesador:** Mediatek Quad Core a 1,3 GHz
- **Batería:** 3.000 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 229 $ (165 €)
- **Disponibilidad:** Junio



prestaciones bastante aceptables. Un poco más suben **Lenovo S860 y Wiko Highway**, que superan los 300 € y, probablemente, estén más dentro de la gama de los nuevos HTC.

Cuando el precio sí importa

El mercado apunta a una rebaja de precios. O, al menos, a una preferencia por los dispositivos más económicos. "En 2014 hemos visto que el mercado de **los teléfonos inteligentes de menos de 200 $ ha crecido el 42,6%** hasta alcanzar los 430 millones de unidades", explica Reith.

Los fabricantes, sin embargo, siguen realizando campañas de marketing centradas en promocionar sus dispositivos más emblemáticos, como **iPhone 5S, Galaxy Note 3 o HTC One**.

Detrás de estos esfuerzos, apuntan desde IDC, **la intención es crear una imagen de marca, algo que Samsung ha hecho muy bien con su gama 'Galaxy'**.

"El nombre de la familia se asocia a productos de gama alta, sin embargo hay variantes con precios bastante más bajos de lo que cuesta un Note 3 o S4. Esto ha sido un factor importante para que Samsung mantuviera su liderazgo en el mercado".

En 2013 el 39,5% de los smartphones Android puestos en el mercado han sido de este fabricante. Por detrás, Huawei, seguido de LG, Lenovo, Coolpad y Sony. Aunque se prevé que las posiciones se verán alteradas en los próximos meses tras la compra de Motorola Mobility por parte de Lenovo.

El nuevo movimiento de Nokia, con sus tres modelos con Android a precios muy económicos, también puede modificar parte de la tarta en 2014. **Nokia X, X+ y XL** están dirigidos a ese mercado emergente. Se sitúan dentro de la gama baja con precios por debajo de los 109 €, al igual que uno de los modelos de Acer para este 2014, **Liquid Z4**, que costará alrededor de los 99 €.

2014: año clave para Firefox OS

En esta misma línea de ofrecer terminales a precios muy asequibles para el público, y fieles a su filosofía de crear sistemas abiertos, Mozilla anunció hace

Nokia se pasa a Android



La compañía de telefonía ahora propiedad de Microsoft da un pequeño giro a su estrategia y se apunta a la plataforma Android. Como viendo siendo habitual en los últimos tiempos, los rumores precedieron a la noticia que se hizo oficial en el marco del Mobile World Congress de este año. Aunque con matices.

Los modelos X, X+ y XL están basados en 'Android Open Source Project', es decir, trabajan sobre la plataforma de Google pero han quitado todas las aplicaciones de los de Mountain View para poner las de Nokia y Microsoft. Así que no llevan Google Play y, a cambio, sí disponen de una tienda de apps propia.

	Nokia X	Nokia X+	Nokia XL
Pantalla	4"	4"	5"
Procesador	Snapdragon S4 DualCore a 1 GHz	Snapdragon S4 DualCore a 1 GHz	Snapdragon S4 DualCore 1 a GHz
RAM	512 MB	768 MB	768 MB
Almacenamiento	4 GB + microSD	4 GB + microSD	4 GB + microSD
Cámara	3 Mpx	3 Mpx	5 Mpx
Batería	1.500 mAh	1.500 mAh	2.000 mAh
Precio	89 €	99 €	109 €

LG G Flex

- **Pantalla:** 6" P-OLED
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 800 Quad Core a 2,26 GHz
- **Batería:** 3.500 mAh
- **Memoria:** 2 GB
- **Precio:** 799 € (exclusiva con Vodafone)
- **Disponibilidad:** Ya disponible



LG G Pro 2

- **Pantalla:** 5,9" LCD IPS
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 800 Quad Core a 2,26 Ghz
- **Batería:** 3.200 mAh
- **Memoria RAM:** 3 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Por confirmar






unos meses con el apoyo de Telefónica el lanzamiento de smartphones con su plataforma Firefox OS.
Su propuesta es **la personalización a través de una interfaz de usuario basada en módulos**.
En cuanto a las apps, Firefox Marketplace permite crear aplicaciones locales, además de contar con otras más globales como Twitter, YouTube, Line o The Weather Channel.
Alcatel Onetouch, Huawei, LG y ZTE ya utilizan Firefox OS en smartphones de gama baja, y **para 2014 ya hay preparados varios dispositivos de gama media**, con procesadores de doble núcleo y mejor resolución de pantalla, entre otras características.
"2013 fue sólo el comienzo", ha manifestado Jay Sullivan, director de operaciones de Mozilla. "En 2014, estamos diferenciando nuestra experiencia de usuario y nuestros socios están haciendo aumentar la cartera de dispositivos. También estamos permitiendo que haya **una nueva categoría de teléfonos inteligentes, con un precio de alrededor de 25 $**, que llevará a más personas de todo el mundo al mundo online".



La propuesta de Mozilla es el diseño de una interfaz totalmente personalizable basada en el uso de módulos. El usuario elige los que quiere utilizar.

Ya están **confirmados el ZTE Open C y Open II, Alcatel ONETOUCH Fire C, Fire E, Fire S y la Fire 7 tablet**, todos con procesadores Snapdragon de Qualcomm.
"Comenzamos a comercializar Firefox OS hace menos de ocho meses empezando por España y expandiéndonos a varios países de América Latina. En varios de estos países, Firefox OS ha sido líder en el mercado de ventas de teléfonos inteligentes desde el comienzo", afirma Marieta Rivero, directora de Marketing Global de Telefónica. "**Estamos transformando el mercado, y seguiremos centrando nuestros esfuerzos en entornos abiertos** que dan los clientes más libertad, y los precios que se adapten mejor a sus posibilidades. 2014 será, sin duda, un año clave para todo esto".
Los smartphones no serán su único foco de negocio. Desde la compañía han confirmado que habrá tablets y televisores con el sistema Firefox OS. De hecho, desde Panasonic ya ha anunciado una colaboración con Mozilla para una nueva generación de televisores inteligentes.

> "Estamos transformando el mercado y seguiremos centrando nuestros esfuerzos en entornos abiertos"
>
> MARIETA RIVERO, directora de Marketing Global de Telefónica

Lenovo Vibe Z



- **Pantalla:** LCD 5,5"
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon Quad Core a 2,2 GHz
- **Batería:** 3.000 mAh
- **Memoria:** 2 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Por confirmar

Samsung Galaxy S5



- **Pantalla:** 5,1" Super AMOLED
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 801 Quad Core a 2,5 GHz
- **Batería:** 2.800 mAh
- **Memoria:** 2 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Abril

Marcando la diferencia

Hasta aquí, todo lo que se espera para 2014 tiene una línea continuista, excepto alguna innovación en diseño, aumento de prestaciones y, por supuesto, la llegada de Nokia al mercado Android y la propuesta de Mozilla con su Firefox OS.

Para buscar dispositivos realmente novedosos hay que dirigir la mirada en otra dirección, a fabricantes que apuestan por la diferencia, aunque su éxito comercial de momento sea relativo. **Uno de los teléfonos más originales de los últimos meses es YotaPhone**. La primera versión llegó a España en diciembre, y habrá una nueva y mejorada a lo largo de este 2014, de la que se vieron algunas unidades de prueba en el MWC de febrero.

Desarrollado por la compañía rusa Yota Devices, **su peculiaridad radica en la pantalla de tinta electrónica de su parte trasera**. Siempre se mantiene encendida y muestra notificaciones, correos electrónicos y cualquier otra información para consultas rápidas. Lo que, además, supone un ahorro de batería.



YotaPhone 2 tiene dos pantallas. La habitual, y la trasera de tinta electrónica.

En el YotaPhone 2 esta pantalla de tinta electrónica retroiluminada es de 4,7", y la frontal es AMOLED de 5". Ambas son táctiles. En cuanto a sus prestaciones, su procesador es Qualcomm Snapdragon 800 de cuatro núcleos a 2,3 GHz, 2 GB de memoria RAM, 16 GB de almacenamiento y dos cámaras, una principal de 8 MPx con flash LED y un segunda en la parte frontal de 2 MPx. Incorpora WiFi, NFC, Bluetooth, carga inalámbrica y Android KitKat 4.4.

Innovadora es también lo que propone la finlandesa **Jolla**. Con un **terminal basado en Sailfish OS**, la diferencia fundamental está en su carcasa trasera. Dependiendo de cuál coloques, el smartphone modificará automáticamente algunos detalles del aspecto de la interfaz, como el protector de pantalla, los colores de los menús, el tono de llamada o las notificaciones. Por los demás, su pantalla IPS es de 4,7", con procesador Qualcomm de doble núcleo a 1,4 GHz, 1 GB de RAM y con un precio de 399 €.



Si colocas una carcasa de Angry Birds en Jolla, toda la interfaz adoptará un aspecto acorde con esta temática.

Cuestión de seguridad

El 98,1% de todo el malware móvil detectado en 2013 estaba dirigido a dispositivos con sistema operativo Android, según un informe Kaspersky Lab, y su objetivo es robar el dinero de los usuarios. Así que cualquier medida de prevención en este sentido es bien reciba. Probablemente por esta razón, otro de los smartphones que acaparará la atención de este 2014 es **Blackphone**.

Sony Xperia Z2

- **Pantalla:** 5,2" LCD
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon Quad Core 2,3 GHz
- **Batería:** 3.200 mAh
- **Memoria RAM:** 3 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Marzo





Sony Xperia M2

- **Pantalla:** 4,8" LCD
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon Quad Core 1,2 Ghz
- **Batería:** 2.300 mAh
- **Memoria RAM:** 1 GB
- **Precio:** 289 €
- **Disponibilidad:** Abril





“Las características ‘premium’ ya no son lo más importante en la compra de un smartphone”

RYAN REITH, director del Mobile Phone Tracker de IDC

El motivo no es su diseño ni sus especificaciones técnicas, sino una característica que viene a calmar una de las mayores inquietudes de los usuarios: la seguridad de sus datos.
Aunque está basado en Android, **el sistema se ha modificado aumentado sus prestaciones en seguridad bajo PrivatOS**. Este teléfono permite encriptar todo tipo de información, desde los contactos a mensajes gracias al servicio Silent Circle, del que incluye una suscripción gratuita para dos años.
Blackphone funciona con un procesador de cuatro núcleos, tiene una pantalla de 4,7”, 2 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento.
Ya está disponible en preventa, en la web del fabricante, por 459 €.

En definitiva....

Para este 2014, de momento, **no hay grandes novedades que supongan un antes y un después en el mercado de los smartphones**. Los fabricantes mejoran prestaciones, pero las innovaciones se pueden contar con los dedos de una mano. Además, si detrás no hay una gran marca, a veces resulta complicado generar el ruido suficiente para hacerse un hueco en este sector cada vez más competitivo.
La gama media se perfila como la gran ganadora de 2014. El precio cada vez más alto de los modelos ‘premium’ es un motivo más que suficiente para que los usuarios no se dejen embaucar por las características de modelos como el Galaxy S5 o el LG G Flex, que rondan los 700 €. Buscan algo más económico. Si a esto se une la llegada de la telefonía móvil a mercados emergentes, el resultado de la ecuación es todavía más claro.
Por delante quedan varios meses en los que los fabricantes sacarán al mercado la artillería que ya han mostrado en las primeras ferias del año, aunque estamos seguros de que **se guardan algún as en la manga**. Al menos, eso esperamos. Queremos que nos sorprendan.

Los que triunfaron en 2013

Los más comprados		Los más valorados	
Samsung Galaxy Mini 2	6,1%	Apple iPhone 5S	85,7%
Samsung Galaxy S III Mini	4,6%	Apple iPhone 5C	80,4%
LG L5	3,5%	BQ Aquarius	78,6%
Samsung Galaxy S III	3,3%	Sony Xperia Z	76,9 %
Samsung Galaxy Ace 2	3,2%	Apple iPhone 4S	71,8%

Curiosamente los smartphones que más compraron los españoles durante el pasado año no siempre son los que consiguen el mayor respaldo de los usuarios.

Fuente: Kantar Worldpanel



Wiko Highway

- **Pantalla:** 5” LCD
- **Procesador:** Cortex-7 Octa Core 2 GHz
- **Batería:** 2.350 mAh
- **Memoria RAM:** 2 GB
- **Precio:** 329 €
- **Disponibilidad:** Ya disponible

ZTE Grand Memo II LTE

- **Pantalla:** 6” LCD IPS
- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon 400 Quad Core
- **Batería:** 3.200 mAh
- **Memoria RAM:** 2 GB
- **Precio:** Por confirmar
- **Disponibilidad:** Desde abril



Otra realidad

EPSON MOVERIO BT-200

GAFAS RA
Epson

www.epson.es

699 €

Dimensiones / Peso
17 x 18,5 x 3,2 cm / 88 g

Procesador:
Dual Core 1,2 GHz

Memoria RAM
1 GB

Memoria interna
8 GB, ampliable con microSD y microSDHC

Batería
2.720 mAh

Sistema operativo
Android 4.0.4

Conexiones
WiFi, Bluetooth 3.0, micro USB, Miracast

- Con sistema Android
- Visión transparente

- Dimensiones
- Nitidez de las imágenes

Nota 8,0

Nuestra Opinión

La sensación después de probar la segunda generación de estas gafas de realidad aumentada es positiva, aunque probablemente tendrán más aceptación dentro de sectores profesionales que para aplicaciones de uso cotidiano.



Nos gusta...
A pesar de que son completamente transparentes, la distracción es mínima cuando estamos visualizando las aplicaciones.

Basadas en Android, con cristales totalmente transparentes y proyección de imágenes que abarcan todo el campo de visión del usuario, las Epson Moverio BT-200 son unas gafas de realidad aumentada (RA) que apuntan buenas maneras, sobre todo en el sector de las aplicaciones profesionales.

Conocer una tecnología de primera mano es la única forma de hacernos una idea más precisa de cuáles son sus posibilidades. Esto es lo que nos ha ocurrido con las nuevas gafas de realidad aumentada de Epson. Las primeras Moverio son de 2011. Eran bastante aparatosas y con un diseño tosco. Casi tres años después ha llegado la segunda generación en la que se mejoran características y aspecto. **Las Moverio BT-200 reducen el tamaño a la mitad, según el fabricante, y son un 60% más ligeras**.

Sus 80 gramos no suponen una molestia cuando uno se las coloca en la cabeza, pero si utilizas gafas correctoras se reduce notablemente la comodidad. A pesar de que su tamaño aún resulta un poco exagerado, sus lentes totalmente transparentes reducen esa sensación.

Esta es precisamente una de las mejoras introducidas. Curiosamente, y a pesar de lo que pensábamos, **que los cristales sean translúcidos no distrae de las imágenes de realidad aumentada que vemos en las gafas**.



Las funciones de las Epson Moverio BT-200 se controlan a través de un panel táctil. En la pantalla proyectada se ve la interfaz basada en Android.

Las imágenes abarcan casi todo el campo de visión del usuario, y son capaces de reproducir una pantalla de hasta 320 pulgadas en resolución qHD.

El controlador, con aspecto de teléfono móvil, va unido a las gafas con un cable.

Basadas en Android

Uno de los aciertos de las Moverio BT-200 es que están basadas en Android 4.0.4. **Un dispositivo con un aspecto similar al de un teléfono móvil y unido a las gafas con un cable, lo lleva instalado y ejerce de controlador**.
Dentro de él está instalada la batería de 2.720 mAh, el procesador de doble núcleo de 1,2 GHz, 1 GB de RAM y los 8 GB de memoria interna ampliables a 32 GB gracias una ranura para tarjetas SD.
El mencionado controlador **cuenta con un panel táctil** desde el que se navega por los menús. Es en la imagen que se proyecta en las gafas donde se ve **una interfaz que nos resulta completamente familiar** y desde la que realizar ajustes y seleccionar las apps.
Epson las puso a disposicion de los desarrolladores el pasado febrero, así que de momento no hay muchas apliaciones entre las que elegir. Pero las que disponía la unidad que hemos probado responden bastante bien, entre ellas el juego Head Gunner, de la compañía de videojuegos Bandai Namco.
Se trata de una aplicación sencilla, pero con la que se pueden comprobar **las posibilidades de la imagen 3D, el acelerómetro y el giroscopio de estas gafas**. Los movimientos de cabeza nos ayudan a disparar a nuestros enemigos y a esquivar sus ataques.

Tras unos segundos de adaptación, la imagen proyectada se coloca en el centro de nuesra visión.

Aplicaciones de realidad aumentada

Brújula, GPS, micrófono y cámara son otras de las características de estas gafas. La cámara ofrece la resolución suficiente (VGA) para las aplicaciones de realidad aumentada, no para tomar fotos con ella.
Entre las que ya se han desarrollado está Wikitude, con la que **se pueden ver los planetas girando nuestra cabeza hacia el lugar donde se encuentran**; y otra con la que localizar los puntos de interés a nuestro alrededor. Todas ellas son aplicaciones en prueba, como también lo es la que permite controlar un 'drone' y ver lo que está grabando su cámara.
El sistema de sonido es **Dolby Digital Plus**, e incluye auriculares.

¿Qué es la RA?

La Realidad Aumentada mejora la percepción que el usuarios tiene del entorno que le rodea en ese momento.
Lo hace a través de elementos sensoriales generados por ordenador, ya seas vídeos, gráficos, sonidos o datos GPS.
Con ella podemos ver direcciones útiles mientras estamos visitando una ciudad, traducir las indicaciones que aparecen en otro idioma, o disfrutar de juegos en los que el escenario es el lugar en el que nos encontramos en ese momento.

Transparentes u opacas

Dependiendo de la aplicación, y el entorno en el que nos encontremos, es más o menos molesto que las Moverio BT-200 sean completamente transparentes. ¿Te imaginas viendo una película en un avión con la vista fija en una pantalla virtual rodeado del resto de pasajeros?

Para solucionarlo, Epson ha ideado una forma sencilla para volver los cristales opacos. Se trata de un accesorio -incluye dos con dos niveles de opacidad– que se coloca delante de los cristales con unas pestañas. El sistema está bien pensado, pero cuesta un poco encajarlas.



Bestia compacta

APPLE MAC PRO

SOBREMESA
Apple
www.apple.es

3.148,99 €

Dimensiones / Peso
25,1 x 16,7 cm / 5 Kg
Procesador
Intel Xeon E5 de 4 núcleos a 3,7 GHz con 12 MB de caché de nivel 3
Memoria RAM
16 GB (4 x 4 GB) ECC DDR3 a 1.866 MHz
Disco Duro
250 GB PCIe
Gráfica
Dos GPU AMD FirePro D500 con 2 GB de VRAM GDDR5
Conexiones
4 x USB 3.0, 6 x Thundertbolt 2.0, 2 x Gigabit Ethernet, HDMI 1.4 Ultra HD, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.0, salida audio óptico/analógica, auriculares, altavoz interno

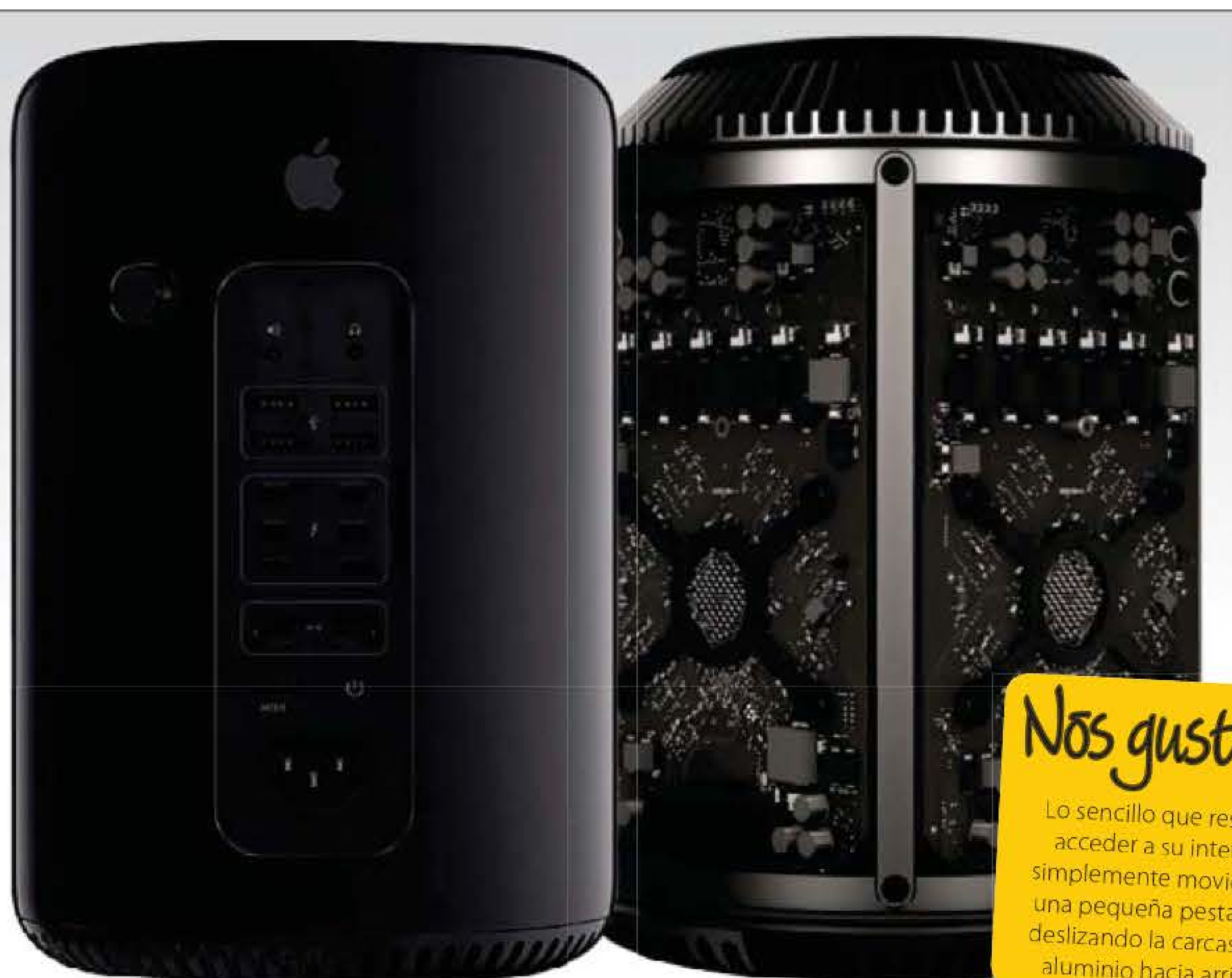
- **Prestaciones y rendimiento**
- **Tamaño y peso**
- **Diseño**

- **Precio**

Nota 9,5

Nuestra Opinión

independientemente de si te gusta o no su diseño, nos encontramos ante el equipo de sobremesa compacto más potente del momento. Una exquisita obra de ingeniería pensada sólo para los profesionales más exigentes.

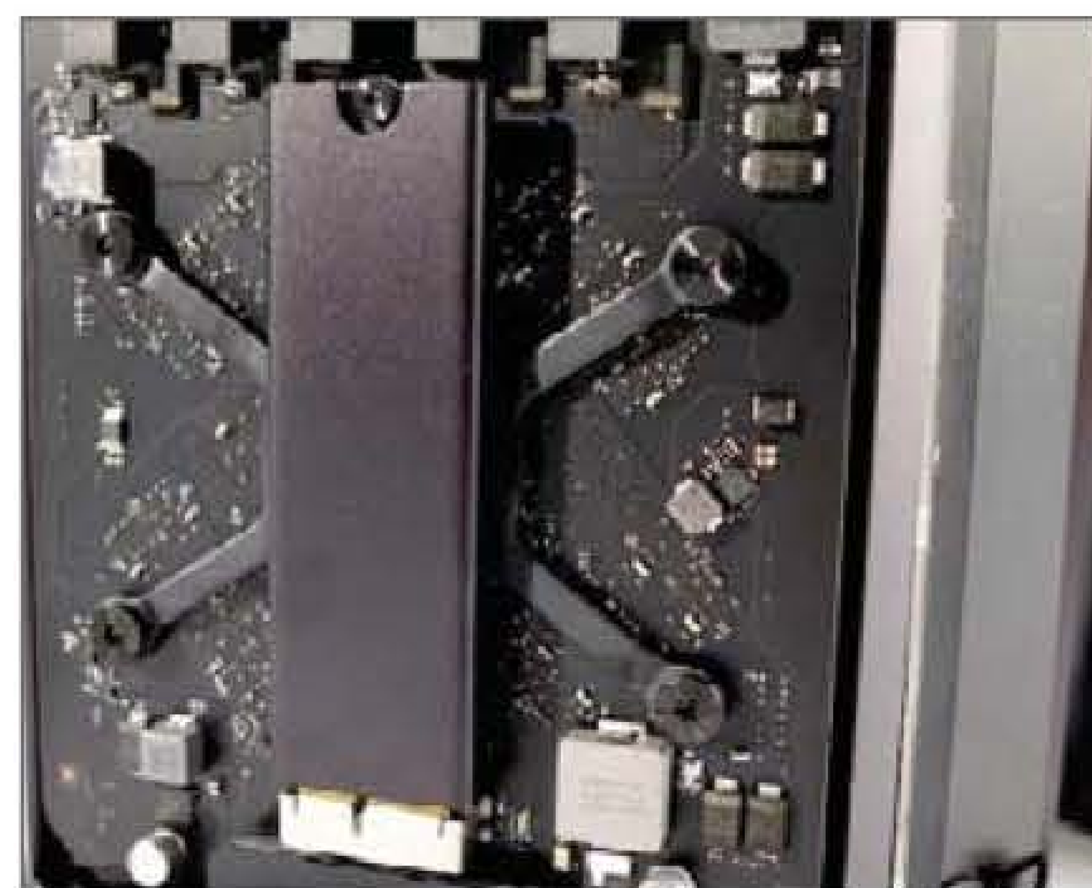


Nos gusta...

Lo sencillo que resulta acceder a su interior simplemente moviendo una pequeña pestaña y deslizando la carcasa de aluminio hacia arriba.

Se ha hecho de rogar, y aunque no serán enviados en España hasta el mes de abril, ya tenemos en nuestras manos una muestra del equipo más potente fabricado hasta la fecha por Apple, el nuevo Mac Pro.

Con esta nueva versión Apple ha decidido romper con todo lo que habíamos visto hasta ahora, no sólo a nivel de potencia, también en los que a estética se refiere. Con detractores y seguidores a partes iguales, lo que está claro es que **el diseño del nuevo Mac Pro no deja indiferente a nadie**.
Pesa 5 kilos y está fabricado en aluminio mecanizado. Llama mucho la atención lo compacto y sólido que es, y se nota rápidamente que estamos ante un producto extremadamente profesional no orientado al consumo masivo.
En su interior todo está perfectamente organizado **alrededor de un núcleo térmico unificado de aluminio**: procesador Intel Xeon E5 de 4 o 6 núcleos –que se encuentra tras el panel de conexiones–, memoria RAM (hasta 64 GB ECC DDR3 a 1,8 GHz divida en dos secciones con dos módulos cada una), el diminuto disco flash PCIe de hasta 1 TB y las dos gráficas AMD FirePro D500 con 2 ó 3 GB de RAM dependiendo de la versión. Esta peculiar organización de los componentes en el Mac Pro tiene una clara motivación: **disipar el calor de la forma más eficiente posible en un espacio tan reducido**.
En las pruebas de rendimiento se mostró dentro de lo esperado: capaz de mover como si nada todo lo que le pidas. ¡Toda una bestia!



Si quieres cambiar el diminuto disco PCIe no te llevará más que un par de minutos.

Cámara total

SONY DSC-HX10



Si buscas una cámara que pueda ofrecerte todo lo que una réflex, pero sin el engorro de cambiar de objetivo, esta Sony DSC-RX10 puede que sea lo que andas buscando.

A niveles de acabado, materiales, construcción y ergonomía, esta Sony DSC-RX10 nada tiene que enviar a cualquier réflex. Pesa algo más de 800 gramos y el cuerpo de aleación de magnesio –perfectamente **sellado para evitar la entrada del polvo**– destaca por su fenomenal agarre con una empuñadura muy sólida. Dispone de una amplia variedad de controles, algunos totalmente personalizables, todos muy bien posicionados y accesibles. En la parte superior, además del disparador y el control de zoom, encontramos la rueda de modos, un control directo para la compensación de la exposición y **una pequeña pantalla con los parámetros fundamentales** como la apertura, la exposición o el nivel de batería.

La pantalla LCD de 3" es abatible, aunque no rotatoria, lo que hace que siempre que expuesta a posibles golpes.

Rendimiento y calidad

Esta potente bridge cuenta con un objetivo Carl Zeiss 24-200 mm con apertura fija en todo el recorrido focal f2.8 y sensor CMOS Exmor R de 20,2 MPX –el mismo que la RX100 II–, además de **conectividad WiFi y NFC** para poder manipular algunas funciones de la cámara de forma remota desde un smartphone o tablet. El resultado del conjunto es una cámara muy rápida en el enfoque, versátil y con un comportamiento excelente en condiciones normales de iluminación, con un buen balance de blancos y rango dinámico, y un **nivel de ruido casi inexistente** hasta los 1.600 ISO.



CÁMARA BRIDGE

Sony

www.sony.es

1.199 €

Dimensiones / Peso
12,9 x 8,8 x 10,2 cm / 813 g

Sensor
Exmor R Tipo 1.0 de 20,2 MPX

Objetivo
Carl Zeiss Vario-Sonnar T
24-200 mm (f2.8)

Pantalla
LCD abatible de 3"
(1.440.000 píxeles)

Visor
Tru-Finder OLED de 0,39"

Conectividad inalámbrica
WiFi 802.11b/g/n, NFC

Conexiones
Zapata para accesorios, Micro USB, Micro HDMI (compatible 4K), entrada de micrófono, auriculares, ranura para tarjetas SD

- **Agarre y versatilidad**
- **Enfoque rápido**
- **WiFi y NFC**

- **Precio**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

Todas las prestaciones de una réflex de gama media en un único cuerpo. Su potente y luminoso objetivo te permitirá afrontar casi cualquier reto fotográfico que te propongas. ¿Su gran inconveniente? Sin lugar a dudas, su elevado e 'inalcanzable' precio.

Un router para todo

AVM FRITZ!BOX 7490

ROUTER WIFI AC
AVM

www.avm.de

289 €

Dimensiones
24,5 x 17,5 x 5,5 cm
Conexiones inalámbricas
WiFi Dual AC + N 1.300 (5 GHz) + 450 MB/s (2.4 GHz)
Conexiones
ADSL/ADSL2+/VDSL, 4 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0/2.0, 2 x RJ11, ISDN
DECT
Hasta 6 teléfonos
NAS
Compatible FTP, SMB y UPnP AV
Otros
Conexión para FAX y contestadores automáticos IP y analógicos, APP para smartphones

- **WiFi 802.11 ac**
- **Funciones**
- **Opciones de configuración**
- **Compatible DECT**

Nota 9,1

Nuestra Opinión

Pocas soluciones actualmente te ofrecerán tantas variantes y opciones de configuración que este Fritz!Box 4790. Una herramienta que no debería faltarte si quieres centralizar en un único dispositivo toda la conectividad de tu hogar digital.



No es fácil encontrar en el mercado una solución de conectividad tan completa como este FRITZ!Box 7490 de AVM. Un dispositivo que va mucho más allá de las funciones habituales de un router y nos ayuda a crear un hogar 100% conectado.

Fritz!Box 7490 no es un router convencional. Su principal interfaz de conexión a Internet es un puerto compatible con los estándares ADSL2+ y VDSL. Pero **también puede usarse como router neutro** a través de puerto LAN 1.

La conectividad inalámbrica corre a cargo de un chipset dedicado capaz de trabajar en las bandas de los 2,4 y 5 GHz y con **soporte para el último estándar WiFi 802.11ac**. De esta forma, combinando ambas tecnologías, es posible establecer conexiones WiFi inalámbricas a velocidades por encima de 1 GB/s (hasta 1.300 MB/s teórico según las mediciones ideales que nos relata el fabricantes). Eso sí, debes tener en cuenta que para poder alcanzar estas velocidad **deberás contar con dispositivos compatibles**, algo que a día de hoy todavía no es muy convencional.

Funciones de voz

En lo referente a las funciones de telefonía de voz, es **capaz de gestionar dos líneas analógicas**, una de voz sobre IP y hasta 6 teléfonos inalámbricos DECT. Cuenta con soporte para recibir FAX (con función fax a email), contestador automático, agenda de contactos, programación para silenciar los terminales según horario y hasta una lista negra.

Hogar conectado

Fritz!Box 7490 cuenta con dos puertos USB 3.0 para unidades de almacenamiento externo y permite compartir impresoras y utilizar módems USB UMTS/HSPA. El router **se encarga de realizar las funciones NAS** y, además, cuenta con soporte DLNA.



Fritz!Box 7490 cuenta con un nutrido grupo de conexiones: una línea ADSL/VDSL, dos líneas de telefonía analógicas, una de voz IP, cuatro conectores Gigabit Ethernet y dos puertos USB 3.0.

Formato pequeño

LENOVO YOGA TABLET 8



Lograr diferenciarse, al menos en lo que a diseño se refiere, dentro del mundo de los tablets, resulta una tarea realmente complicada. Por suerte, todavía hay fabricantes como Lenovo que intentar conseguirlo.

Lo que diferencia a la gama de tablets Yoga de sus competidores es su abultamiento cilíndrico en uno de sus laterales que facilita el agarre cuando se trabaja con el aparato en vertical. En general, el Yoga Tablet 8, pese a su pequeño tamaño pesa bastante, en gran parte motivado por la **batería recargable de mayor capacidad** –más de 10 horas de uso mixto en nuestras pruebas– que se esconde dentro de este peculiar cilindro. El interruptor de encendido está en un lado; el conector de auriculares en el otro, y a izquierda y derecha hay unos altavoces que **producen un sonido potente de calidad** más que razonable para tratarse de un tablet.

El Yoga Tablet 8 es confortable en las manos y el cilindro actúa también como un soporte cuando está sobre una mesa dejando que la pantalla descanse en un ángulo que permite ver muy bien lo que muestra. Además, incorpora un soporte de metal que actúa como atril y facilita, por ejemplo, el visionado de películas.



El soporte abatible de metal permite colocar el Yoga Tablet en modo atril.

Rendimiento y pantalla

Tiene un procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz acompañado de 1 GB de RAM. En algunos momentos se ralentiza, y si quieres jugar a juegos exigentes **se queda bastante trabado**. La pantalla de 1.280 x 800 píxeles está por debajo de la media, aunque con 8 pulgadas puede ser suficiente. El sistema operativo es un Android 4.2.2, no excesivamente 'tuneado'.

TABLET

Lenovo

www.lenovo.com

229 €

Dimensiones / Peso
21,3 x 14,4 x 0,7 cm / 401 g

Pantalla
LCD IPS de 8 "
(1.280 x 800 píxeles)

Procesador
ARM Cortex A7
Quad Core a 1.2 GHz

RAM /Almacenamiento
1 GB / 16 GB

Cámara
5 MPX y frontal de 1,6 MPX

Batería
6.000 mAh

Conexiones
MicroUSB, auriculares, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS, ranura para tarjetas microSD

- **Soporte abatible**
- **Gran autonomía**
- **Agarre muy cómodo**

- **Rendimiento**
- **Sin versión 3G en España**

Nota 7,1

Nuestra Opinión

El planteamiento de su diseño es realmente acercado para un tablet de este tamaño que suelen utilizarse a modo de libro. Es una pena que la calificación global se ensombrezca al tener unas características tan limitadas como la pantalla y el procesador.

Apuesta segura

SZENIO SYRENI 500

SMARTPHONE
Bulltech

www.szenio.es

179,9 €

Dimensiones / Peso
14,3 x 7,1 x 0,78 cm / 169 g
Pantalla
LCD IPS de 5"
(960 x 540 píxeles)
Procesador
MediaTek 6582
QuadCore 3G a 1,3 GHz
RAM / Almacenamiento
1 GB / 4 GB
Cámara
8 MPX y frontal de 2 MPX
Batería
1.900 mAh
Conectividad
WiFi 802.11 b/g/n,
Bluetooth 4.0, GPS, ranura
para tarjetas microSD

- Cámara
- Batería
- Procesador

- Pantalla
- Almacenamiento interno

Nota 7,2

Nuestra Opinión

Con un precio muy competitivo de 179,9 euros, este móvil ofrece unas buenas prestaciones en el apartado fotográfico, batería y rendimiento. En la parte negativa destacar el escaso espacio de almacenamiento, la pantalla y la interfaz.



El nuevo Szenio Syreni 500 es la apuesta más importante que la firma Bulltech ha presentado hasta el momento en nuestro país. Un móvil de 179,9 euros con unas prestaciones de gama media muy interesantes y competitivas.

Este smartphone cuenta con **pantalla de 5 pulgadas IPS** con cristal templado OGS (One Glass Solution) lo que permite una mayor delgadez, 7,8 milímetros. La pantalla ofrece una resolución un tanto pobre, de **960 x 540 píxeles**, aunque sin embargo, ofrece unos buenos niveles de brillo y pocos reflejos en exteriores. Su diseño es bastante sobrio y elegante, muy anguloso, **lo que penaliza el agarre y manejo.**
A nivel interno nos encontramos con características técnicas un tanto dispares. Por un lado ofrece un **procesador Quad Core** MediaTek 6582 a 1,3 GHz acompañado de GPU Mali 400 MP2 y 1 GB de RAM, que ofrecen un **buen rendimiento,** en la cara negativa nos encontramos con 4 GB de espacio interno, de los cuáles tan sólo tenemos disponible para almacenar fotos, vídeos, apps y demás archivos 1 GB, **una capacidad totalmente insuficiente**. La necesidad de instalar una tarjeta microSD parece más que evidente.

Sorprendente

En el apartado fotográfico, cuenta con una cámara de **8 megapíxeles con flash LED** y una frontal de **2 megapíxeles**. Las fotografías con la cámara posterior son de una **calidad bastante buena**, de la misma manera, la grabación de vídeos también muestra una experiencia satisfactoria. La cámara frontal, es igual de eficiente, ofreciendo unas buenas sensaciones tanto para videollamadas como para los tan populares "selfies".
La batería es otro de los puntos que a priori parecían dentro de la media, si atendemos a los **1.900 mAh**, pero la realidad y el uso diario nos ha demostrado que es posible aguantar más de un día y medio sin tener que cargarlo.

Algunos peros

Además de la penalización por la escasa memoria interna, el Szenio Syreni 500 cuenta con una capa de personalización sobre el sistema operativo Android 4.2 **poco atractiva**. Además, el sistema táctil de la pantalla no está todo lo refinado que debiera.
No obstante, se trata un smartphone muy balanceado, con prestaciones interesantes, y lo mejor de todo, **por menos de 200 euros**.



El objetivo de la cámara sobresale demasiado del cuerpo y es susceptible de arañazos.

Archivos para todos

SANDISK CONNECT (32 GB)

A estas alturas de la película que una llave USB logre sorprendernos es tare harto complicada... ¿O tal vez no tanto?

SanDisk Connect es una llave USB de aspecto tradicional, incluso grande para lo que ahora estamos acostumbrados, aunque una vez que conoces todo lo que es capaz de ofrecer ésto queda en un segundo plano. La capacidad de almacenamiento la consigue gracias a tarjetas microSD (la capacidad varía dependiendo del pack elegido) cuyo contenido se puede compartir de forma tradicional vía USB o mediante conectividad WiFi. Es posible conectar **hasta 8 dispositivo a la vez vía WiFi** con 3 transmisiones multimedia simultáneas y podrás mover los ficheros: audio, vídeo, fotografía y documentos, en ambos sentido. Para ello no es necesario que la llave USB esté conectada ya que **cuenta con una batería recargable** con autonomía de hasta 4 horas.

Nuestra Opinión

Una forma excelente de ampliar el almacenamiento de tus dispositivos, sobre todo smartphones y tablets. Funciona a la perfección, y su reducido tamaño hace que puedas llevarlo siempre contigo.

SanDisk Connect dispone de aplicación gratuita para dispositivos iOS y Android.



USB WIFI
SanDisk

www.sandisk.es

59,99 €

Dimensiones
7,0 x 2,1 x 1,1 cm

Capacidad
Versiones de 16, 32 y 64 GB

Compatible
PC, Mac, iOS, Android

Autonomía
Hasta 4 horas

Conexiones
USB 2.0, ranura para tarjetas microSD

- **Funciona muy bien**
- **App para iOS y Android**
- **Fácil de configurar**
- **Almacenamiento con tarjetas microSD**

Nota 8,4

8 pulgadas económico

GIGASET QV830

Competir en un mercado tan saturado como el de los tablet no es tarea sencilla, aunque Gigaset está dispuesta a ponerlo todo para destacar.

Con un diseño llamativo ligeramente curvado en los extremos, Gigaset nos propone un tablet elegante y bien construido con unas prestaciones a acordes con su reducido precio, sólo 172 euros. La pantalla LCD de 8 pulgadas **no destaca por su buena definición** y la respuesta táctil es un tanto errática en ocasiones. Su procesador de cuatro núcleos ofrece un **rendimiento limitado** y puede quedarse algo corto a la hora de ejecutar aplicaciones recientes algo más exigentes.



Incorpora dos cámaras: principal de 5 MPX y frontal de 1,2 MPX para videollamadas.

Nuestra Opinión

Su atractivo diseño y correcta construcción, se viene un poco abajo al comprobar que ni su pantalla, ni su rendimiento general, están a la altura de lo que podríamos esperar.

TABLET
Gigaset

www.gigaset.com/es/

172 €

Dimensiones / Peso
14,1 x 20 x 0,8 cm / 340 g

Pantalla
LCD de 8" (1.024 x 768 píxeles)

Procesador
MT8125 Cortex A7
Quad Core a 1.2 GHz

RAM / Almacenamiento
1 GB / 8 GB

Batería
3.260 mAh

Conexiones
Micro USB, microSD, auriculares, WiFi bgn, Bluetooth 4.0

- **Diseño y precio**

- **Rendimiento**
- **Pantalla**

Nota 6,0

Un mes con...

Bose SoundTouch 20 WiFi

Este altavoz no es un sistema de sonido cualquiera. Para su configuración es indispensable descargar una aplicación en el ordenador, u ordenadores, que se vayan a convertir en la fuente de audio.



Por:
Noelia Hernández

Bose

www.bose.com

Dimensiones / Peso
18,8 x 31,4 x 10,4 cm / 3,18 kg
Conexiones
WiFi, Ethernet
Pantalla
OLED 1,6"
Accesorios incluidos
Mando a distancia, cable USB, cable de alimentación

Precio 399 €

Mis dispositivos
• Altavoces para PC

El diseño compacto y sobrio de este sistema de sonido ratifica la buena fama de Bose. Pero **SoundTouch 20 WiFi no es un altavoz cualquiera**. **Para su configuración es indispensable descargar una aplicación** desarrollada por el propio fabricante. Con ella instalada en tu ordenador, se convierte en la fuente de sonido, y puedes escuchar una emisora de radio o una lista de reproducción. Esta última tiene que estar guardada en iTunes o Windows Media Player. La comunicación entre el altavoz y el ordenador sólo es posible si ambos están **conectados a la misma red WiFi**.



> "Es posible crear un sistema de sonido en casa con varios SoundTouch 20 WiFi"

Sólo por WiFi

Si cumplen esta condición, se pueden asociar tantos equipos como quieras. También **es posible crear un sistema de sonido en red utilizando varios altavoces SoundTouch 20**. En este caso, se puede usar conexión WiFi o Ethernet.
Con el software que has instalado en tu ordenador eliges qué quieres escuchar, y **puedes memorizar tus emisoras o listas de reproducción favoritas en alguna de las seis presintonías** del sistema de sonido. También puedes descargarte la app del mismo nombre en tu **Android o iOS**, y gestionar la reproducción de sonido desde tu smartphone. Eso sí, sólo por WiFi.



En la parte superior tiene los controles para elegir las presintonías o cambiar el volumen del altavoz.

LO MEJOR & LO PEOR

- **Configuración sencilla**
- **Se puede reproducir sonido desde cualquier ordenador conectado a la misma red WiFi**

- **No se pueden modificar los ajustes de sonido**

Samsung Galaxy Grand 2

Las pantallas grandes están de moda, y Samsung ha decidido aprovecharlo con este nuevo Phablet.

El nuevo Samsung Galaxy Grand 2 llega en exclusiva de la mano de Orange, y es una de las apuestas de la operadora por terminales de pantallas por encima de las 5". Su pantalla TFT de 5,25" tiene una resolución 1.280 x 720 píxeles, y cuenta con **procesador Quad Core a 1,2 GHz con 1,5 GB de RAM**.
Sus 8 GB de almacenamiento interno son ampliables a 64 GB mediante tarjetas micro SD, y como sistema operativo se conforma, por el momento, con Android Jelly Bean 4.3.
A nivel de conectividad **ofrece los estándares habituales** en un móvil de su gama, con soporte WiFi 802.11n, Bluetooth 4.0 y LTE 4G. Un terminal de gama media que, sin ser un Galaxy S5, copara las exigencias de la gran mayoría de usuarios.



Mis dispositivos
- **Samsung Galaxy Note 3**



Por:
Carlos Gombau

Samsung

www.samsung.com

Dimensiones / Peso
14,6 x 7,5 x 0,8 cm / 163 g

Procesador
Quad Core a 1,2 GHz

Batería
2.600 mAh

Precio **449 €**

& LO MEJOR LO PEOR
- **Compatible LTE 4G**
- **Doble SIM (versión libre)**

- **Precio sin operador**

TDK A26 Trek A26

Llevo probados muchos altavoces Bluetooth, pero este Trek de TDK ha logrado sorprenderme gratamente.

En sonido tamaño y peso suelen ir en la mayoría de ocasiones ligados a la calidad de sonido. Por lo que encontrar unos altavoces pequeños y ligeros que se escuchen bien **suele ser tarea complicada**.
He probado muchos altavoces Bluetooth, con mejor o peor suerte, ajustando siempre mis exigencias a las peculiaridades de este tipo de producto.
Este TDK A26 Trek tengo que reconocer que **me ha sorprendido muy gratamente**.
Su tamaño es ideal, lo suficientemente grande como para arrojar un sonido potente –con unos graves bastante logrados– a través de sus dos altavoces activos, pero manteniendo su portabilidad. Además, incorpora batería recargable y dispone de función manos libres.



Mis dispositivos
- **Philips SBT30BLU**



Por:
Iván Muñoz

TDK

www.tdkperformance.eu

Dimensiones / Peso
18 x 7,5 x 2,5 cm / 346 g

Autonomía
Hasta 6 horas

Conexiones
USB, AUX, Bluetooth 4.0, NFC

Precio **99 €**

& LO MEJOR LO PEOR
- **Calidad de sonido**
- **Muy portable**
- **Función manos libres**
- **Autonomía**

Todo lo que necesitas saber para comprar

Phablets

Los smartphones con una pantalla que supere las 5" ya no son una excepción. Aunque en estos casos debes tener en cuenta que las dimensiones no son lo único importante.

CÁMARA
Ya que has optado por un teléfono de estas dimensiones, comprueba que su cámara esté a la altura.

PROCESADOR
Los "phablets" son teléfonos más exigentes que aquellos que no superan las 5". Procura que el procesador sea de cuatro núcleos.



BATERÍA
No te olvides de comprobar su capacidad. Cuanto más grande sea la pantalla, más consumirá.

PANTALLA
Con tamaños superiores a las 5" es importante que tengas en cuenta la resolución e, incluso, la densidad de píxeles.

Un "phablet" era considerado hasta hace poco como un dispositivo híbrido, en el que se fusionaban **las características de un smartphone y un tablet:** un teléfono con una pantalla los suficientemente grande **–a partir de 5"–** como para poder disfrutar de contenidos multimedia sin dejarse los ojos; o un tablet con el que llamar por teléfono.

Más que tamaño, resolución

Sin embargo, han dejado de ser un producto residual para convertirse en la opción por las que se decantan muchos usuarios, como puedes ver en el recuadro de abajo. La mayoría de los fabricantes tienen uno o más en su catálogo.
Si están pensando en hacerte con un "phablet" debes tener en cuenta que una pantalla de mayor tamaño no significa más calidad. Así que **fíjate en la resolución: 1.280 x 720 píxeles es lo mínimo** para obtener buenos resultados en 5", y si es Full HD mejor.
Los modelos de gama alta, como el Samsung Galaxy Note3 llegan hasta los 1.920 x 1.080.

No te olvides del procesador

Se supone que si te compras un "phablet" es para usarlo no sólo como teléfono, también para sacar partido a todas sus capacidades.
Así que **el procesador aquí es más importante que en otros smartphones**. Lo mejor es que sea de cuatro núcleos, de hecho, es el que montan la mayoría, pero ten cuidado porque hay excepciones. También es interesante que la frecuencia supere los 2 GHz.
Como en cualquier otro teléfono, pero más en estos dispositivos, **no pases por alto el tema la batería**.
A mayor pantalla, mayor consumo. Es recomendable que no baje de los 2.500 mAh. Y, por cierto, sería interesante que integrara **tecnología 4G**.



La última innovación en "phablets" ha llegado con LG G Flex. Un smartphone curvo con una pantalla de 6".

Un mercado en alza

En 2013 se vendieron 20 millones de "phablets" en todo el mundo, y se prevé que para 2018 esta cifra alcance las 120 millones, según un estudio Juniper Research. Esta consultora señala que son los usuarios de los países asiáticos lo que más se decantan por ellos.
Hasta ahora todos los "phablet" eran Android, pero todo indica que esto va a cambiar. Hace pocos meses Nokia presentó sus Lumia 1520 y 1320 con 6" y Windows Phone 8. Y si las previsiones se cumplen, Apple no tardará en hacer su primera incursión con un smartphone de 5,6", según la misma consultora.



Las mejores ofertas del mercado...

PHABLETS		
Acer	Liquid S2	524,90 €
Asus	FonePad Note 6	349,00 €
BQ	Aquarius 5.7	259,99 €
HTC	One Max	749,00 €
Huawei	Ascend Mate MT1	312,35 €
LG	G2	628,81 €
LG	G Pro	491,00 €
Nokia	Lumia 1520	659,99 €
Samsung	Galaxy Note 3	649,00 €
Samsung	Galaxy S4	439,00 €
Sony	Xperia Z	374,99 €
Sony	Xperia Z Ultra	649,00 €
Wiko	Darkside	254,00 €
ZTE	Grand Memo	396,00 €

FUENTES: Fnac.es, Amazon.es

El primero de todos

Samsung Galaxy Note inauguró esta nueva categoría. Se presentó en octubre de 2011 con una, entonces, impresionante pantalla de 5,3". También contaba con un lapicero táctil, que sigues conservando todos los modelos de esta gama, pero del que han prescindido la mayoría de los fabricantes en sus "phablets".



Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. No pases por alto la resolución de la pantalla, lo ideal es que para 5" no baje de 1.280 x 720 píxeles.
2. A más tamaño de pantalla, más consumo, así que ten en cuenta la capacidad de la batería para que te dure, al menos, un día.
3. Fíjate en las características de la cámara y comprueba que los megapíxeles que te vende el fabricante son reales y no interpolados.
4. Si sólo vas a usarlo como teléfono, no te compres un "phablet".



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Transcend	StoreJet 25A3 1 TB	88 €	125	6,9
Sony	HD-E1 1 TB	89,90 €	125	6,8
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Cybook	Odyssey 2013	109,99 €	127	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
SPCIntenet	Dickens Light 5607N	129,90 €	127	6,4
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Lenovo	Ideacenter Flex 20	999 €	133	6,8
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Lenovo	H515S	299 €	130	7,5
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
Asus	TF600	549 €	126	7,9
Lenovo	IdeaPad Yoga 11	799 €	125	8,7
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13	1.399 €	128	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Sony	Vaio svf1521b1ew	499 €	131	7,0
Lenovo	IdeaPad Yoga 13 Ultra	1.299 €	129	7,0
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
Archos	TV Connect	129 €	125	7,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
Mirror TV				
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
ROUTERS				
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
TABLETS				
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

AYUDA AL MEDIO AMBIENTE

GREEN IT: LA TECNOLOGÍA AMIGABLE CON LA TIERRA

La popularización y la producción descontrolada de las nuevas tecnologías hace peligrar el equilibrio de nuestro planeta. El movimiento Green IT ofrece soluciones eco-sostenibles para este mercado en auge.

Por María Lorente


El movimiento Green IT propone el reciclado de materiales y el ahorro de energía para establecer una nueva política empresarial más ventajosa para el medioambiente.

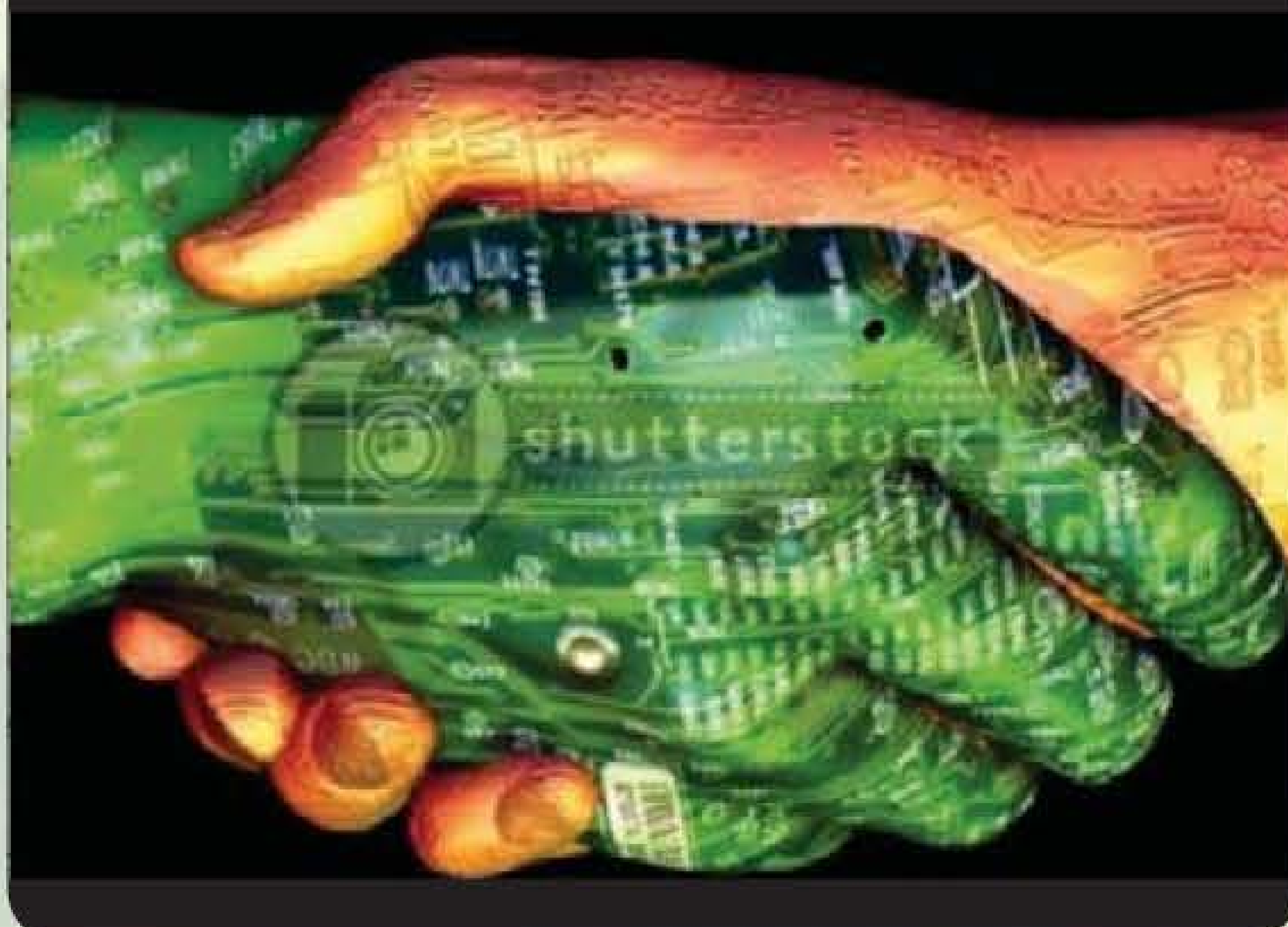
El abaratamiento de la tecnología ha originado una tendencia a cambiar rápidamente los productos electrónicos, como los ordenadores o los teléfonos móviles, que está provocando un gran deterioro de nuestro planeta. Como respuesta a esta situación nació el movimiento Green Computing o Green IT, que pretende redirigir este mercado hacia una conciencia más respetuosa con el medioambiente.
El término Green computing comenzó a utilizarse después de que la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) desarrollara el programa Estrella de Energía en el año 1992 para promover y reconocer la eficiencia energética de diversas tecnologías. Es innegable que las compañías tecnológicas deben adoptar acciones urgentes para paliar el daño medioambiental, como frenar la elaboración de sus soportes tecnológicos con productos tóxicos, tal y como señalaba el Protocolo de Kioto, que limitaba a la mayoría de las compañías en su emisión de gases invernadero.
Por ello el también llamado Green IT propone el reciclado de materiales, el ahorro de energía y la virtualización, es decir, convertir un servidor físico en uno virtual para poder hacer grandes agrupaciones en una sola máquina física, como medidas optativas para que las empresas tecnológicas reduzcan su huella de carbono e incorporen la consciencia ambiental en sus productos.

Política medioambiental

No en vano, la contaminación atmosférica, el cambio climático y el agujero en la capa de ozono son hoy problemas realmente serios, en los que la industria tecnológica tiene mucho que decir. Por este motivo, Dell ha desarrollado los programas "Plant a Tree for Me" y "Plant a Forest for Me", que consisten en pagar una pequeña suma extra de dinero por cada producto para que se plante un árbol en nombre del cliente. En la actualidad, ya hay plantados más de 100.000. Asimismo, Hitachi Data Systems señala que el cambio climático es una de las principales preocupaciones de esta compañía, por lo que ha realizado una serie de mejoras en la producción de sus sistemas de almacenamiento para medianas empresas diseñados con el fin de solucionar los problemas de energía y espacio entre otras cosas.
Por su parte, Toshiba comparte el primer puesto con Samsung en la lista de Greenpeace por su política medioambiental. Una clasificación que puntúa a las 18 empresas tecnológicas más importantes del mundo, basándose en el uso de sustancias químicas en la elaboración de los productos y el reciclado de los residuos electrónicos cuando se quedan obsoletos. Algo a lo que han respondido algunas de ellas, como es el caso de Nokia que se ha propuesto como reto lanzar móviles con una esperanza de vida superior a los cinco años, cargadores inteligentes capaces de desconectarse cuando el teléfono se haya cargado por completo o un

Seguridad sostenible

Algunas de las propuestas que promueve el movimiento Green IT permite a las empresas solucionar parte de sus problemas de seguridad, asociados a las fallas informáticas. Un ejemplo de esto lo encontramos en la virtualización de las aplicaciones, que se adapta perfectamente a los contextos cambiantes de la compañía, como la movilidad y el teletrabajo, e incluso la llegada de trabajadores temporales.



terminal fabricado enteramente con materiales reciclados.
Y es que no todas las caras del avance tecnológico son malas, ya que las tecnologías de la información conllevan una importante reducción del consumo de papel y la disminución de los desplazamientos de personas y mercancías.



Las nuevas tecnologías también tienen una cara positiva, al reducir el consumo de papel y los desplazamientos.

Tecnología verde real

A esas medidas, se suman muchas otras iniciativas clasificadas como verdes que contribuyen a la reducción en el consumo de energía o la emisión de dióxido de carbono, como son la computación en nube (Cloud computing), la computación grid, el teletrabajo y la virtualización en centro de datos, es decir, que el servidor de la empresa sea sustituido por un servidor operado por un proveedor (hosting), con mayor rendimiento, un menor consumo de recursos y más seguridad. La tendencia hacia la virtualización en los Estados Unidos comenzó con la crisis de generación de energía de 2006. Con la virtualización las empresas lograron reducir su consumo de energía disminuyendo costes y, al mismo tiempo, su daño al medioambiente. El abanico de posibilidades técnicas es enorme para las empresas preocupadas en sus presupuestos y en su imagen eco-responsable, ya que también pueden optar por la mejora de las salas de servidores ya instalados, la construcción de nuevos centros de datos con mayor rendimiento, el control del consumo de electricidad, la centralización de los sistemas de impresión, el reciclaje del equipo IT o la desmaterialización de documentos, como un archivo digital. Otra de las cuestiones a considerar es la reducción del hardware, algo tan fácil como realizar un estudio del porcentaje que realmente se utiliza de cada equipo, con el que la empresa puede agrupar aquellos que tengan poco uso. También es importante reubicar el data center en algún lugar que ofrezca

El marketing verde

La utilización de tecnología Green IT permite a las empresas crear una imagen corporativa eco-responsable ante sus clientes, que ha promovido la aparición del llamado marketing verde. Pero este encierra un gran riesgo, y es que las compañías abusen del estandarte de “desarrollo sostenible”. Por eso es tan importante que las empresas que realmente apoyen el Green IT cuenten con las etiquetas y eco-certificados correspondientes para diferenciarse del resto.



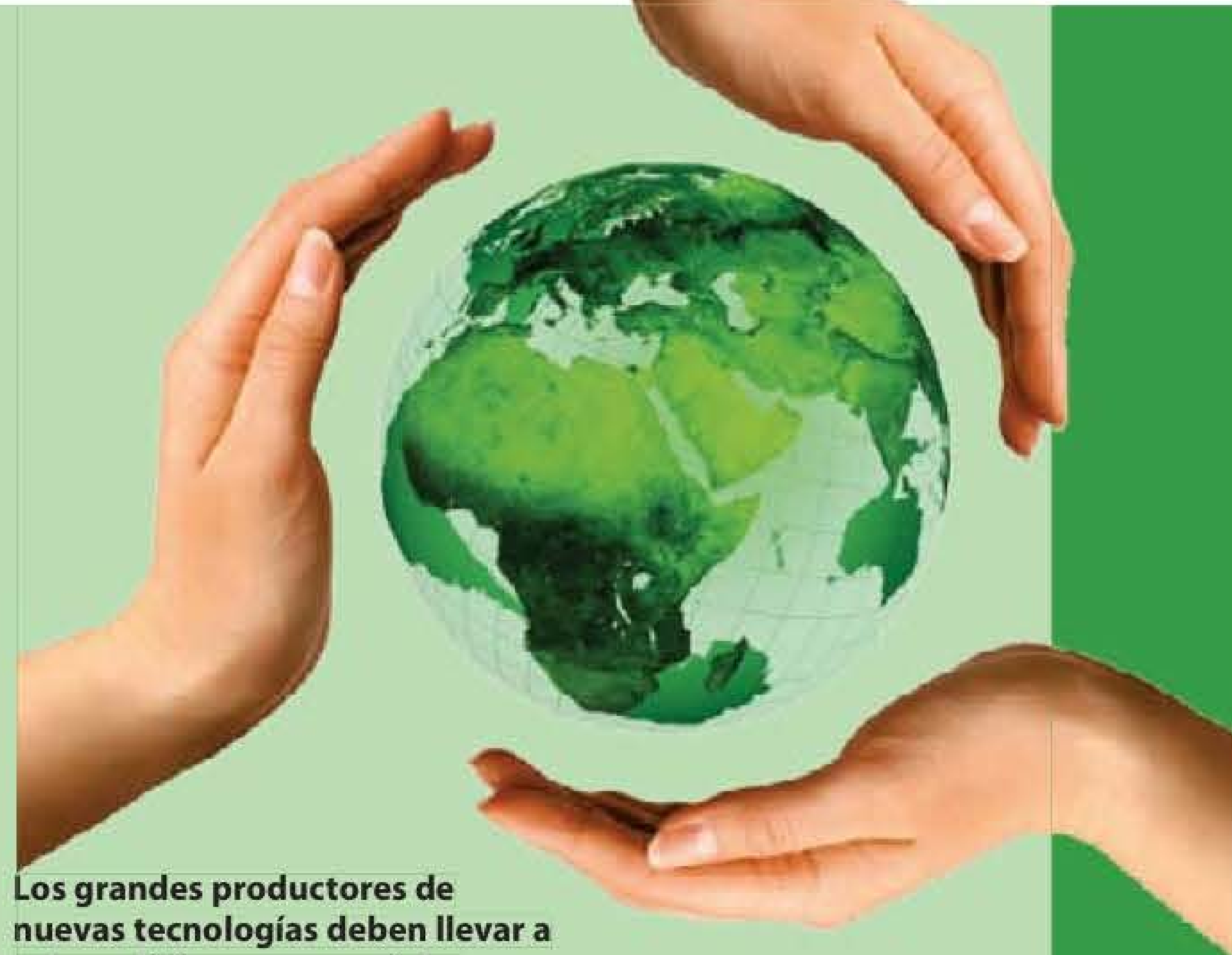


La virtualización en centros de datos supone un gran ahorro energético para las empresas, al sustituir su servidor físico por uno operado por un proveedor, con mayor rendimiento.

reducción de energía o mejor aprovechamiento de la energía renovable, como ha hecho Google, que ha reubicado sus centros de datos cerca de las centrales hidráulicas para aprovechar al máximo esta fuente de energía y reducir sus gastos. Otro ejemplo es el centro de datos de Microsoft en San Antonio, que está dotado de sensores que miden el consumo de energía y utilizan un software de administración de energía llamado Scry.

Otro de los puntos clave que deben tener en cuenta las empresas es la tecnología para el ahorro de espacio y energía en el almacenamiento, ya que una gran proporción de archivos almacenados es usado en contadas ocasiones, lo que ha conllevado la fabricación de tecnología que permita utilizar menos energía, como la tecnología MAID (Massive Array of Idle Disk), cuyos discos se apagan cuando no están activos.

Pero estos son solo algunos ejemplos del estado de "conciencia verde", porque Green IT va mucho más allá de ser un simple buen propósito. En verdad se trata de optimización de los recursos energéticos y de la reducición de gastos de la cuenta de resultados de las compañías. El ahorro energético da un respiro al planeta, pero, sobre todo, produce menos gastos y aumenta los beneficios de las empresas, tal y como sugiere un estudio publicado por Microsoft.


Los grandes productores de nuevas tecnologías deben llevar a cabo políticas empresariales eco-sostenibles.

> **"Si quieres saber más sobre Green computing, no puedes dejar de visitar la página www.greenIT-conferences.org"**

Ventajas económicas

Como consecuencia de todo ello, las empresas están empezando a reservar parte de su presupuesto a las tecnologías verdes porque registran mejores resultados financieros que las que no se han interesado aún por la oferta Green IT. Así lo demuestra una encuesta realizada por Info-Tech Research Group a medianas empresas de 12 países, en la que el 80% de las empresas ya han lanzado obras Green IT. Un interés por las eco-tecnologías que se justifica por razones económicas.

A pesar de que el impulso de las tecnologías Green IT es sostenido, aún queda un largo camino hasta conseguir que las empresas abandonen sus temores respecto a las tecnología Green Computing, tal y como demuestra un estudio realizado por Deloitte, que señala que las compañías recelan sobre la seguridad y la confidencialidad de los datos confiados a un hosting de servicios. De lo que no cabe duda de que la eco-tecnología es el paso más lógico hacia un futuro sostenible y comprometido con el medioambiente.




El aprovechamiento del almacenamiento repercute en un menor gasto energético.

Apps para cocinar

¿Te pica el gusanillo de la cocina? Hay aplicaciones con las que perderás el miedo a meterte entre fogones. Con ellas aprenderás a elaborar desde recetas tradicionales a los platos de los chefs más reputados.



Por Noelia Hernández

Meterse en la cocina y **sorprender a tus invitados con un sofisticado menú** está de moda. Gran parte de la culpa la tienen programas de televisión, como **'Masterchef'** o **'Top Chef**', que han tenido una gran aceptación entre el público.
Pero no han sido los primeros, ni serán los últimos. Los espacios donde se elaboran recetas de cocina nunca han faltado en la pequeña pantalla, y en su mayoría respaldados por el éxito.
La trayectoria de **Karlos Arguiñano** habla por sí sola: llegó a TVE a principios de los años 90 y todavía continúa –ahora en Antena 3–. ¿Y quién no recuerda **'Con las manos en la manos en la masa'**? La sintonía de este programa permanece en la memoria colectiva de más de una generación.
Desde que Elena Santonja condujera este espacio, son muchos los cambios que se han experimentado. Las mujeres no son las únicas que entran en la cocina, y ya **no hace falta ver la tele para descubrir menús innovadores** o aprender a hacer un cocido castellano.



Hay programas de televisión dedicados a la cocina que tienen su propia app, como Masterchef Junior.

Cocina con tu smartphone

Ahora, junto con los ingredientes necesarios para elaborar tu plato, **sólo necesitas instalar una aplicación en tu móvil o tablet** para que tus comensales se relaman después de probar tus platos.
Nosotros te ponemos en bandeja algunas de las mejores que puedes encontrar en **Google Play**, **iTunes** o la tienda de **Windows Phone**. Todas las seleccionadas en este artículo incluyen fotos, ingredientes necesarios e instrucciones para la elaboración de las recetas.
Especialmente interesantes resultan aquellas que, además, cuentan con **vídeos donde ver paso a paso cómo preparar un plato**. Puedes dejar tu smartphone sobre la encimera de la cocina y seguir las intrucciones cómodamente.
A más de uno le salvarán de un apuro los **menús que se elaboran en pocos minutos**. Hay aplicaciones especialmente pensadas para estos casos, y salvarte de un apuro sin tener que pedir una pizza o llamar al restaurante chino de la esquina.

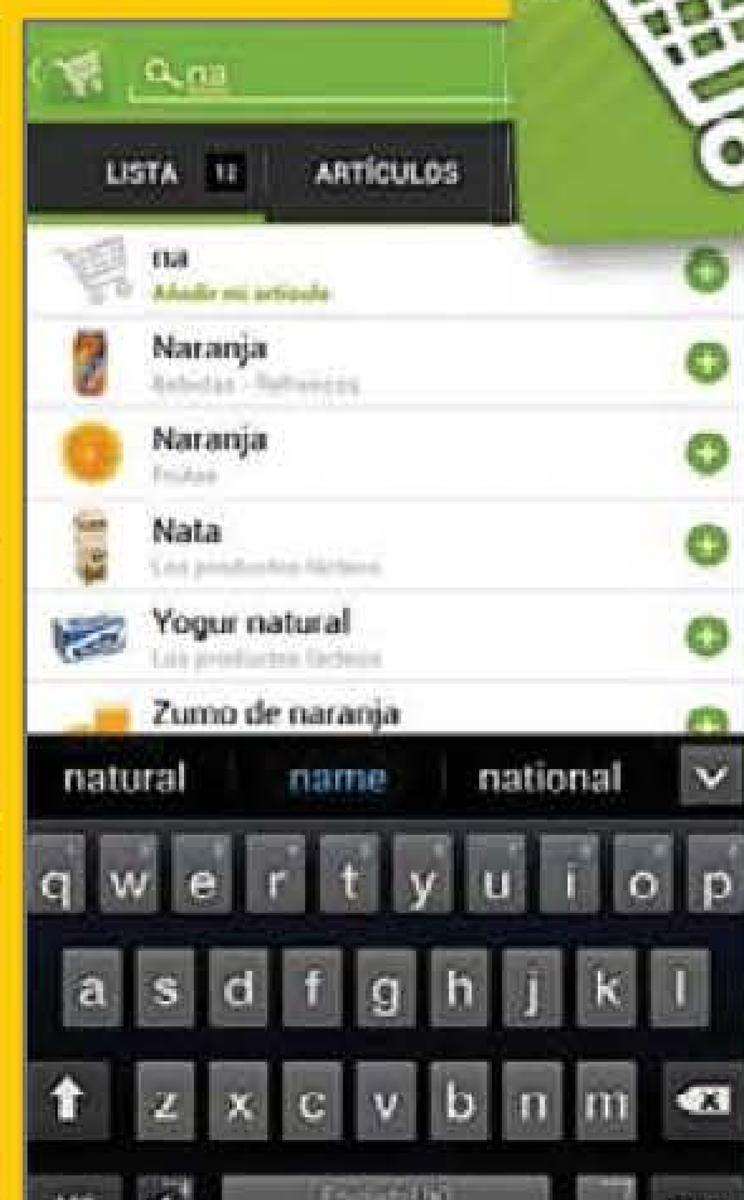
Recetas muy especiales

Y como no todo el mundo puede comer cualquier plato, también hay apps pensadas para aquellos que sufren **intolerancias alimentarias,** tienen alergia a algún ingrediente o deben cuidar un poco más su dieta.
Incluso puedes **crear un perfil a tu medida** indicando cuáles son tus gustos.
Y como colofón a un buen menú **no debe faltar un postre** que esté a su altura. También hay apps que te ayudan con esta parte más dulce, y otras que te convertirán en un gran barman o si quieres **preparar un cóctel** para digerir la comilona.
Con estos "ingredientes", ya no tienes excusa para convertirte en un gran chef.

La lista de la compra

Antes de meterte en la cocina es aconsejable que tengas en casa todos los ingredientes necesarios.
Hay varias aplicaciones que te ayudarán a elaborar y llevar un control de tu lista de la compra, como **myShopi**. Selecciona cuáles son los artículos que compras habitualmente, dentro de unos productos predeterminados, o crea los tuyos propios. Asociálo a un supermercado o tienda local concreta, para que sepas donde sueles comprarlos, y marca o desmarca los que ya tengas.
Esta appa es gratis para **iOS, Android y Windows Phone**.







Para todos los gustos



Canal Cocina

• Android • Gratis
• Windows Phone (Gratis)

Elige los ingredientes, el tipo de plato y el tiempo que tienes, y **esta app te dirá qué puedes preparar**. Todas las recetas incluyen vídeo y una ficha con datos como el nivel de dificultad.





Nestlé Cocina

• Android • iOS • Gratis

Una app muy completa que, además de **vídeos** de cocina, incluye una sección de **menús clasificados por situaciones**, estilo de vida, criterios nutricionales y un apartado de preparación rápida. Indispensable.





Recetario

• Android • Gratis

Con un marcado **carácter social**, en esta app puedes ver las recetas de otros y compartir las tuyas, y consultar las más comentadas. Están **ordenadas por su preparación: tradicional, microondas...**





Todas mis recetas

• Android • iOS • Gratis

En esta aplicación van directos al grano. Al abrirla te piden que elijas la receta que buscas: entrantes, primeros, segundos, salsas, bebidas o postres. **Cada ficha incluye dificultad, tiempo de preparación y coste**.



Fácil y rápido



Recetas Express

• Android • Gratis
• Windows Phone (Gratis)

Elige los ingredientes, el tipo de plato y el tiempo de preparación, y ponte manos a la obra. Tienes **recetas que puedes elaborar en menos de 15 minutos**.





Recetas Thermomix

• Android • Gratis

En esta app hay más de 100 recetas, cada una acompaña de su correspondiente ficha y foto. Puedes marcar tus favoritas, compartirlas en Twitter. Lo mejor es que **añaden nuevos menús de forma periódica**.





¿Qué cocino hoy?

• Android • iOS • Gratis

Casi **3.200 recetas** tienes disponibles en esta app. Es posible realizar búsquedas por título, ingredientes (puedes incluir más de uno) o tipos de comida, además de crear una lista de favoritos.

En cada ficha, junto a los ingredientes y preparación, hay un apartado con **consejos como el tipo de bebida que debe de acompañar al plato**. Muy interesante es la opción del **número de comensales**, ya que la receta varía ligeramente. Puedes añadir **instrucciones por voz previo pago**.



Platos especiales



Recetas

• Android • iOS • Gratis

En esta app puedes **crear un perfil nutricional**. Elige tu sexo, edad, estatura, peso y frecuencia en la que realizas ejercicio, si padeces alguna enfermedad y cuáles son tus gustos, y te sugerirá recetas para ti.





Recetas diabéticos

• Android • Gratis

Aunque la traducción al español no siempre está bien conseguida, esta app es un buen recurso para **personas diabéticas que quieran disfrutar de un menú variado**. Incluye todo tipo de platos.





Recetas sin gluten

• iOS • 0,89 €

Entrantes, primeros, segundos, postres, salsas y bebidas, estas son las categorías en las que se dividen las **50 recetas** de esta app. Incluye **consejos de elaboración** y vídeos sobre esta intolerancia alimentaria.





Postres

• Android • Gratis

No hay mejor forma de acabar una buena comida que hacerlo con un rico postre. Aquí puedes elegir entre varios, organizados **por orden alfabético**, compartirlos y crear tu lista de favoritos.





SOS Cocktail

• Android • Gratis

Por ingredientes, nombre, categoría e incluso color, así puedes buscar el cóctel que pondrá el colofón a tu comida o cena. También puedes dejar que la app lo eliga por ti en el modo aleatorio. Especialmente interesante es **Mi Bar**, donde **indicas qué ingredientes tienes y te sugiere los cócteles que puedes elaborar**. También te indica qué es lo que te falta para su preparación y, si quieres, puedes añadirlo a la lista de la compra disponible en esta app.



Crea tu libro de recetas



Lo interesante de esta app no son los menús que puedes consultar, es que puedes crear tu propio recetario. **Evernote Food**, disponible de forma gratuita para **Android e iOS**, te resultará muy útil para tomar todo tipo de notas relacionadas con el mundo culinario.

Usa la **Mi libro de cocina** para reunir todas tus recetas, las de tu madre, tu abuela o las de tus amigos. Junto a las instrucciones de preparación, incluye fotos y etiquetas que más tarde te ayuden a encontralas.



En **Mis comidas** guarda fotos, apuntes y todo lo que se te ocurra sobre una comida o cena. Gracias a **Restaurantes** localiza establecimientos cercanos al lugar donde te encuentras, guardar tus preferidos y llevar un registro de lo que has comido.

En **Explorar recetas** tienes sugerencias para meterte en la cocina, aunque en inglés. Además, los contenido almacenado en Evernote Food se pueden consultar en cualquier dispositivo donde tengas instalado Evernote.

Multimedia sencillo

MEDIAPORTAL 1.6



MULTIMEDIA
MediaPortal
www.team-mediaportal.com
GRATIS

CPU Mínima
Intel Pentium 4 a 2.0 GHz con 1 GB de RAM
Tamaño
600 GB
Sistema operativo
Windows Media Center 2005 / Vista / 7 / 8 (32 o 64 bits)

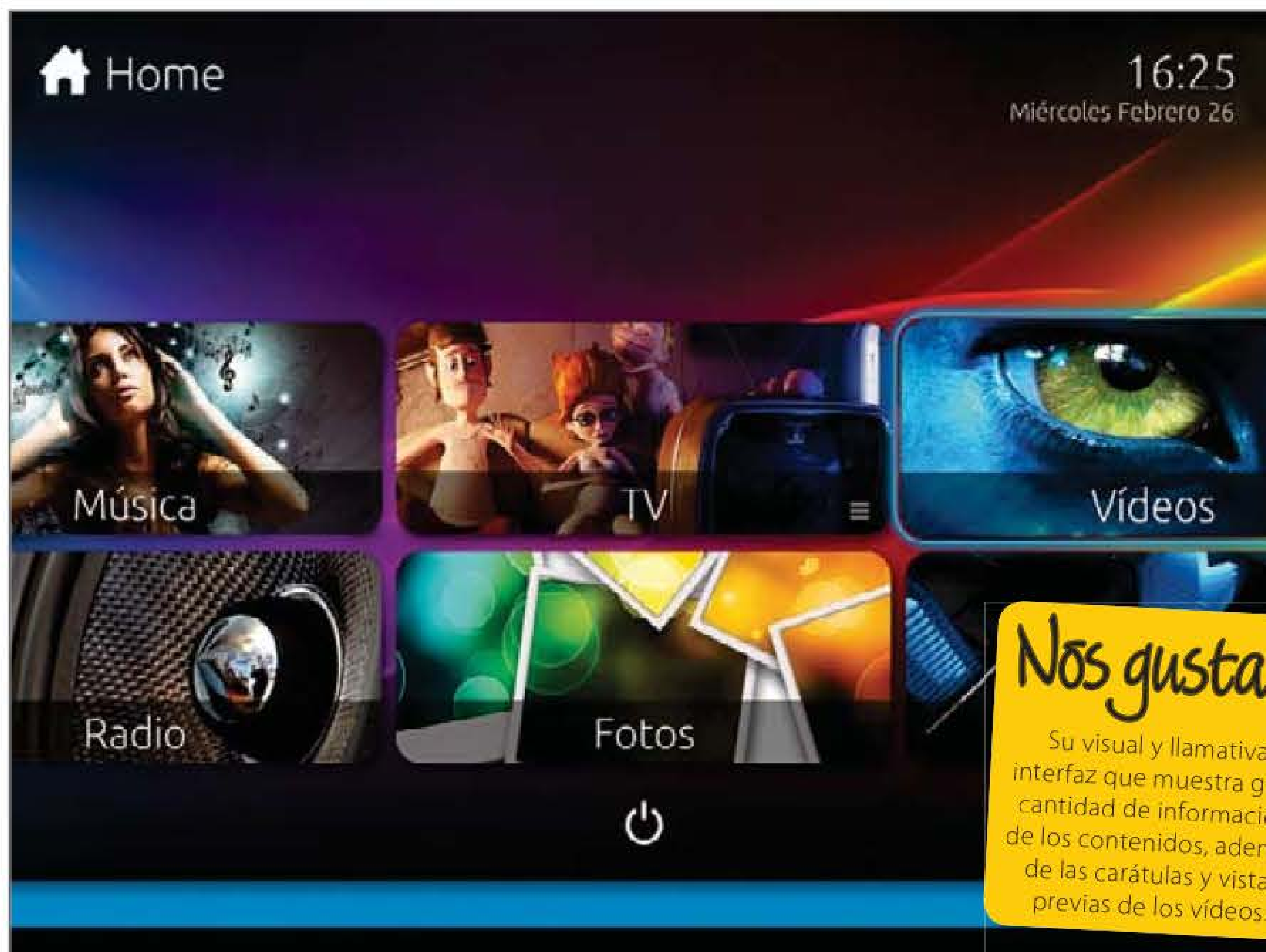
- **Diseño**
- **Fácil de utilizar y configurar**

- **Pocos plugins**

Nota 7,9

Nuestra Opinión

Visualmente es una de las mejores aplicaciones mediacenter que puedes encontrar. Lástima que esté limitado por la ausencia de extensiones y plugins lo que lo aleja de competir con otras opciones.



Nos gusta...
Su visual y llamativa interfaz que muestra gran cantidad de información de los contenidos, además de las carátulas y vistas previas de los vídeos.

La televisión actual sólo destaca por dos cosas: las interminables pausas publicitarias y la poca calidad de los contenidos. Esto ha llevado a que sean ya legión los que recurren a su ordenador para planificar su propia televisión. Para esta lo programas de gestión de contenidos multimedia como MediaPortal resultan realmente útiles.

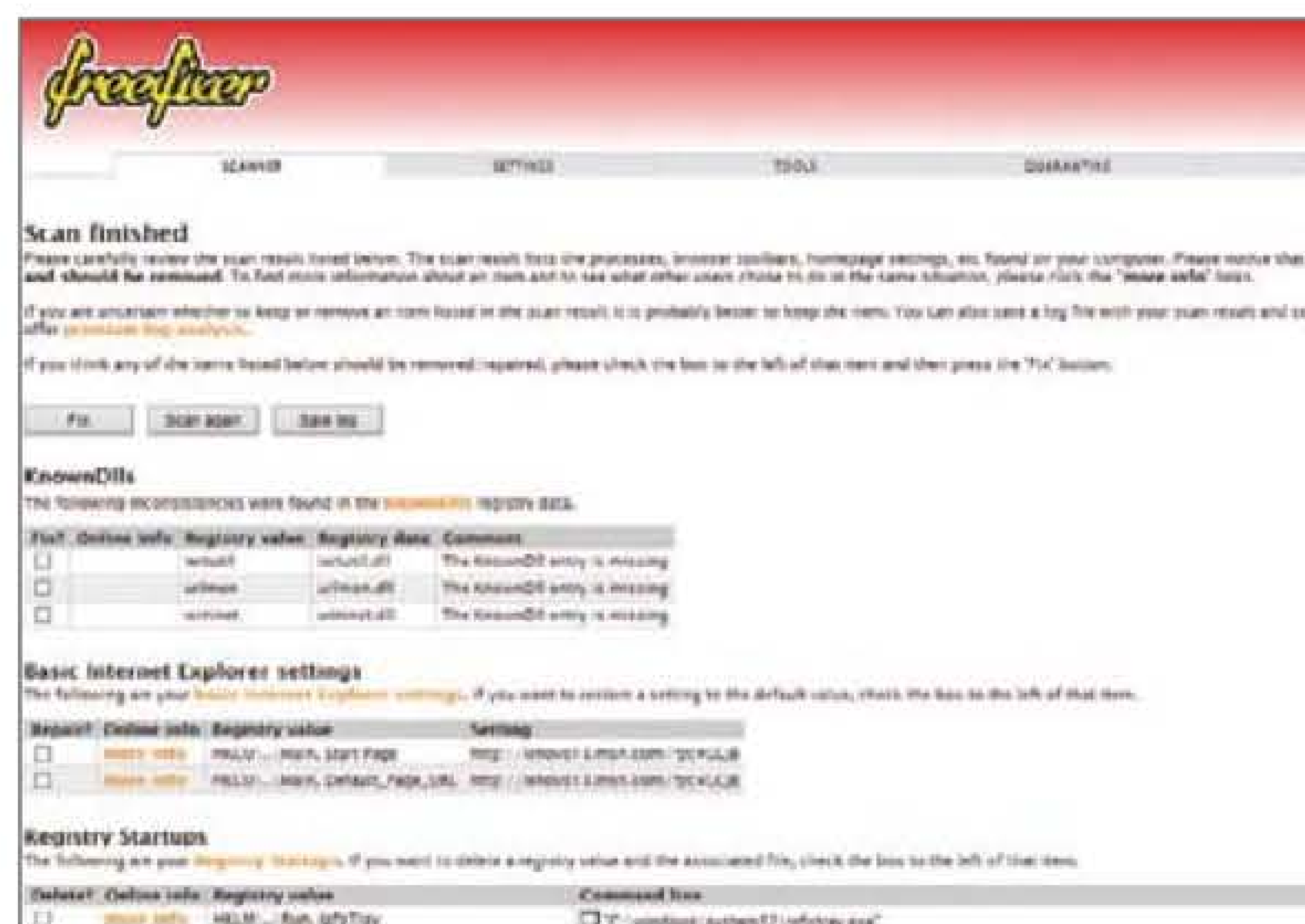
Un poco tapada por otras alternativas más conocidas como XBMC o Plex, de los que te hemos hablado en varias ocasiones en nuestras páginas, se encuentra MediaPortal, **un potente software de gestión multimedia** que destaca por su visual y atractivo diseño.
Desarrollado en código abierto, MediaPortal sólo está disponible para Windows y es totalmente gratuito. Con un proceso de instalación sencillo y muy rápido (descarga automáticamente todos los codecs y componentes extras necesarios), MediaPortal convierte tu PC en un completo centro de entretenimiento multimedia con el que **podrás controlar la reproducción de discos DVD o Bu-ray**, así como todos los archivos de audio, vídeo y fotografía que tengas almacenados tanto en el disco duro de tu equipo como en unidades de red, y reproducir contenido por streaming. Además, si dispones de una tarjeta de televisión –ya sea interna o por USB– podrás programar grabaciones o **hacer funciones de televisión desplazada** como parar, retroceder o avanzar la emisión, al más puro estilo TiVo. También cuenta con opciones de radio online y RSS.
Su funcionamiento es muy sencillo y huye de configuraciones complicadas, por lo que a muchos puede que se les quede un poco corto ya que **su cartera de plugins es muy limitada** su la comparamos con, por ejemplo, XBMC.



La mayor limitación de MediaPortal frente a su competencia es la falta de plugins.

Limpieza profunda

FREEFIXER 1.09



Aunque tengamos todo el cuidado del mundo es inevitable que poco a poco nuestro equipo se vaya llenando de aplicaciones y servicios que sin ser de utilidad merman su rendimiento.

Para solventarlo existen aplicaciones como FreeFixer, un ligero software que analiza todos los programas, servicios, procesos, complementos, accesos, librerías, drivers y un largo etcétera, presentes en tu equipo. El resultado es un completo informe en el que FreeFixer nos muestra tanto aquello que considera de confianza, bien **por su fuente de procedencia o por su función en el sistema**, y todo aquello susceptible de ser eliminado. Una vez seleccionado aquello que no deseas procederá a su eliminación. La versión Pro de pago permite además, **poner los archivos en cuarentena** e incluso, su restauración.

Nuestra Opinión

Una aplicación sencilla y efectiva que permite mantener el equipo en plena forma sin apenas esfuerzo. Compatible con 32 y 64 bits su mayor lastre es que no está traducida.

freefixer

LIMPIEZA

Roger Karlsson

www.freefixer.com

GRATIS

Sistema operativo
Windows 2000 / XP/ Vista / 7 / 8 (32 o 64 bits)

Tamaño
2,4 MB

- **Escaneo rápido**
- **Análisis muy completo**

- **En inglés**
- **Cuarentena sólo de pago**

Nota 8,2

Tus fotografías en vídeo

ASHAMPOO SLIDESHOW STUDIO HD 3



Uno de los grandes problemas de la fotografía digital es lo tedioso que resulta ver la gran cantidad de fotografías que podemos llegar a almacenar en el disco duro.

Para hacer ésta tarea más amigable Ashampoo nos propone **crear un vídeo en HD con nuestras mejores instantáneas** gracias a Slideshow Studio. Así podrás reunir a tus familiares alrededor del televisor para ver cómodamente las fotos de tus vacaciones o eventos importantes.

Su manejo es muy sencillo, sólo tienes que seleccionar las imágenes, elegir uno de los temas incluidos y **añadir tus personalizaciones** en forma de transiciones, subtítulos, mensajes de audio o música. Los resultados podrás guardarlos en **vídeo de diversas calidades**, desde HD hasta resolución web, que podrás grabar en DVD o Blu-ray.

Nuestra Opinión

Una excelente y funcional solución para hacer mucho más llevaderas para nuestros familiares y amigos las sesiones de fotografía vacacional.



EDICIÓN DE VÍDEO

Ashampoo

www.ashampoo.com/es

29,99 €

CPU Mínima
1.200 MHz (x86) con 1 GB de RAM

Sistema operativo
Windows XP / Vista / 7 / 8

Espacio en disco
512 MB

- **Muy sencillo**
- **Nivel de personalización**
- **Grabación en DVD o Blu-ray**

Nota 8,0



VIAJES
Airbnb, Inc.

www.airbnb.es

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
27,7 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- **Alojamientos de diseño en todo el mundo**
- **En ocasiones hay errores en la visualización de la interfaz**

Nota 8,0

Descubre alojamientos

AIRBNB

ANDROID · iOS





Si estás pensando en viajar y te apetece alojarte en una casa o un apartamento, en Airbnb puedes buscar alojamientos con estilo en las principales ciudades del mundo.

La app de la plataforma Airbnb, disponible para iOS y Android, pone al alcance de tu mano infinidad de **apartamentos, casas y habitaciones privadas** para que puedas elegir un alojamiento alternativo al hotel cuando vayas de viaje a las principales ciudades del mundo. Tienes la posibilidad de realizar búsquedas por palabras clave o dejarte inspirar por las sugerencias del servicio, y cuentas con la opción de contactar con el propietario y **realizar la reserva y el pago** a través de la app. Además, si invitas a tus amigos, puedes obtener descuentos en tus alojamientos.

Nuestra Opinión

■ Airbnb es una interesante herramienta que te permite contactar con los propietarios, reservar el alojamiento y realizar el pago con total seguridad.



PRODUCTIVIDAD
Clearfocus

play.google.com

GRATIS

Sistema operativo
Android

Tamaño
566 KB

- **Interfaz sencilla, intuitiva y fácil de utilizar**
- **No está disponible para otras plataformas**

Nota 7,5

Tiempo productivo

CLEARFOCUS: POMODORO TIMER

ANDROID





Aprovecha las funciones de Clearfocus: Pomodoro Timer y sácale más partido a tu trabajo. La app, basada en la Técnica Pomodoro, te ayuda a organizar los tiempos de trabajo y los descansos.

Si quieres organizar tu tiempo de trabajo de una manera más productiva con tu teléfono Android, Clearfocus: Pomodoro Timer pone a tu alcance las herramientas que necesitas para distribuir el tiempo de trabajo y los descansos de la manera más eficaz y, así, **aprovechar al máximo la jornada**. La app se basa en la Técnica Pomodoro, que alterna tiempo productivo con pequeños descansos, ayudándote a poner toda tu atención donde la necesitas en cada momento. Además, para que puedas concentrarte con más facilidad, te permite **silenciar las alertas**, así como desconectar el acceso a Internet.

Nuestra Opinión

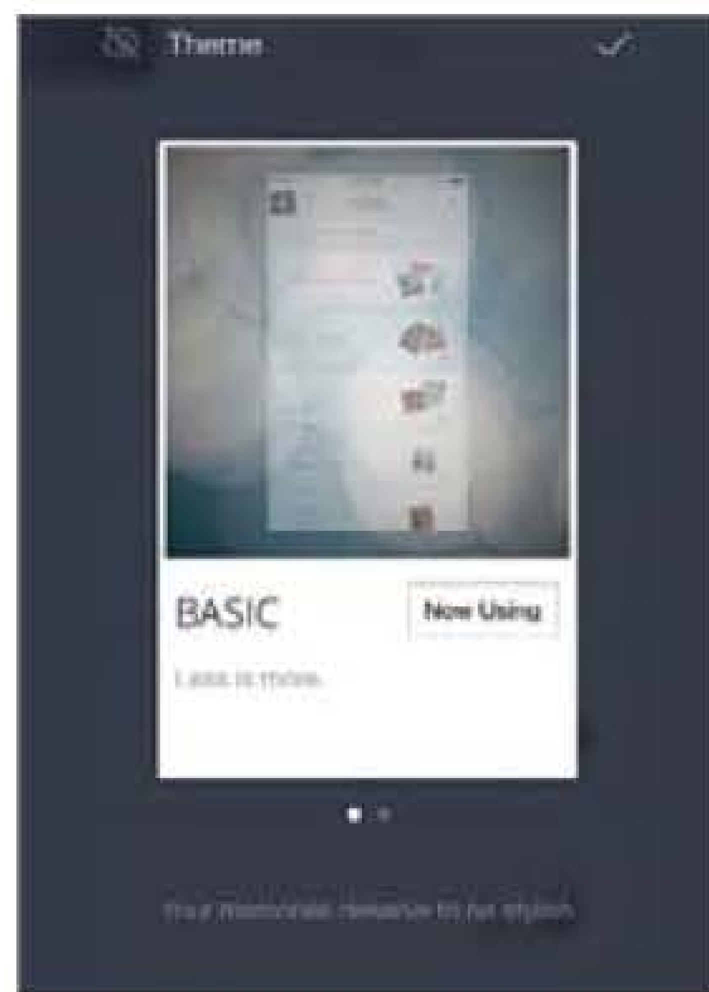
■ Clearfocus cuenta con una interfaz muy sencilla y fácil de utilizar, y el método de gestión de la actividad y el reposo resulta eficaz para ser más productivo.

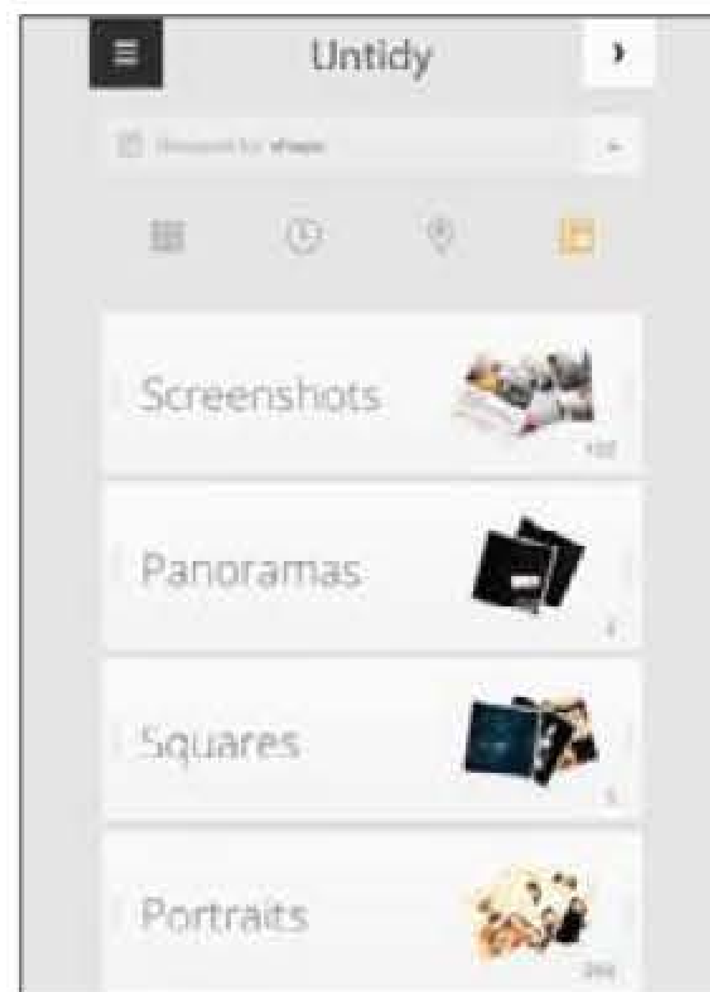
Organiza tus fotos

TIDY PHOTO ALBUM









Mantener un poco de orden en la galería de fotos del móvil puede llegar a ser una tarea imposible, pero Tidy te lo pone más fácil. Descubre las funciones de esta app para organizar imágenes.

Contando las fotos que haces con la cámara, las que recibes por email y mensajería o las capturas de pantalla, ¿sabrías decir cuántos archivos tiene la galería de imágenes de tu móvil? Seguro que si te pones a buscar una en concreto la tarea puede ser como encontrar una aguja en un pajar. Para que puedas poner un poco de **orden en las fotos de tu dispositivo**, Tidy Photo Album te permite crear álbumes personalizados y **agrupar las imágenes de manera automática** por fecha, distancia o contenido, así como programar notificaciones cuando tengas fotos sin clasificar.

Nuestra Opinión

■ **Tidy Photo Album es muy útil para casificar de manera automática las imágenes de tu móvil por fecha, distancia o contenido, guardando tus fotos en álbumes personalizados.**

FOTOGRAFÍA
covworks

tidyalbum.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS

Tamaño
25,1 MB (iOS)
9,7 MB (Android)

- **Permite filtrar las fotos por fecha, distancia y contenido**
- **Crear bloques de imágenes puede ser un poco lioso**

Nota 8,1

Televisión en tu móvil

WUAKI.TV PLAYER









Si no quieres perderte los últimos estrenos y las mejores series y películas de la televisión, accede a todos los contenidos desde tu iPhone con la app de Wuaki.tv.

Eres usuario de Wuaki.tv? La plataforma proveedora de películas y series a la carta, que te permite alquilar o comprar el contenido para su reproducción en cualquier dispositivo, ya cuenta con una app para iPhone, donde puedes acceder a **todos los contenidos que ya tienes en tu videoteca**. Además, tienes la posibilidad de buscar películas y series de estreno, recomendaciones, o navegar por las categorías temáticas, y cuentas con la opción de **valorar y guardar los contenidos** que te interesen para poder localizarlos rápidamente y verlos cuando te apetezca.

Nuestra Opinión

■ **La app de Wuaki.tv te permite reproducir en tu el teléfono los contenidos de tu videoteca en buena calidad, pero es necesaria una conexión WiFi.**

ENTRETENIMIENTO
Wuaki TV S.L.

es.wuaki.tv

GRATIS

Sistema operativo
iOS

Tamaño
32,2 MB

- **Acceso ilimitado a los contenidos adquiridos para tu videoteca**
- **Es necesaria una conexión WiFi para la reproducción**

Nota 7,8

SOFTWARE
ANÁLISIS
Analizamos las APPS más actuales



JUEGOS
JuiceBox Games Inc.

www.juiceboxmobile.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
76,9 MB (iOS)
49,0 MB (Android)

- **La trama, el diseño y los gráficos están cuidados**
- **Puede resultar un poco repetitivo**

Nota 7,2

Batallas por turnos

HONORBOUND

ANDROID iOS



Si te gustan los juegos de combate por turnos, tipo Final Fantasy, Honor-Bound es una aventura de estas características para disfrutar de las batallas por tiempos.

Prepárate para combatir y llevar a tu equipo hasta la victoria con **HonorBound**, un juego basado en los combates por turnos. La aventura comienza con la elección del personaje principal y a medida que avanza la trama tienes la posibilidad de incorporar a tu armada **más de 300 tipos diferentes de caracteres**. Para avanzar por los niveles tienes que luchar en combates invididuales o grupales, aprovechando las características y poderes especiales de cada personaje. El diseño y la historia han sido cuidados, pero puede resultar algo repetitivo.

Nuestra Opinión

■ **Con más de 300 tipos de caracteres y una trama interesante, HonorBound es un juego de batallas interesante, aunque puede resultar repetitivo.**



VIAJES Y OCIO
OnFan S.L.

www.onfan.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
17,5 MB (iOS)
2,8 MB (Android)

- **Posibilidad de publicar artículos fácilmente**
- **En ocasiones la app da error en la búsqueda y se cierra**

Nota 6,7

¿Dónde comer?

ONFAN FOOD

ANDROID iOS





Si eres de paladar exquisito y quieres descubrir nuevos restaurantes que te entren por los ojos, con OnFan Food puedes ver las especialidades de los locales de tu zona para decidir dónde comer.

Cuando buscas un restaurante por Internet, corres el riesgo de que, una vez sentado a la mesa, la calidad de la comida no alcance tus expectativas. Si quieres evitar sorpresas y acertar en tus elecciones, la app OnFan Food te proporciona la información que necesitas para encontrar exactamente el tipo de cocina que buscas. Tienes la posibilidad de consultar los restaurantes cercanos, **ver imágenes de las especialidades** de cada casa, y las opiniones y valoraciones de los usuarios. Además, también tienes la opción de **compartir tus platos preferidos** con la comunidad y dejar comentarios sobre los sitios que visites.

Nuestra Opinión

■ **OnFan Food te proporciona toda la información para hacerte una idea de la comida de un restaurante, aunque a veces da error en la búsqueda y se cierra.**

Criaturas de colores

STUBIES









Llena la pantalla de tu iPhone de simpáticas criaturas con Stubies, un juego divertido y adictivo donde tienes que controlar la trayectoria de los "stubies" y emparejar los del mismo color.

Si te gustan los juegos de puzles de color, Stubies te va a encantar. Se trata de una propuesta que **reinterpreta la mecánica** de este tipo de juegos **de una manera diferente y original.** La finalidad de este puzle consiste en unir "stubies", criaturas de colores que se mueven a través de la pantalla, emparejando individuos del mismo color. Para ello, tienes que calcular la trayectoria y controlar los movimientos de los muñecos, buscando la manera de que choquen entre sí. El juego **se estructura en 60 niveles** repartidos en cuatro mundos y destaca por sus gráficos sencillos y minimalistas.

Nuestra Opinión

■ **Stubies es un juego original que te permite demostrar tu habilidad con los puzles de color a lo largo de 60 niveles, con la posibilidad de jugar en modo horizontal y vertical.**

JUEGOS
Creatiu Lab

www.stubies.com

0,89 €

Sistema operativo
iOS

Tamaño
73,4 MB

- **Concepto original y divertido de los puzles de color**
- **No está disponible para otras plataformas**

Nota 8,0

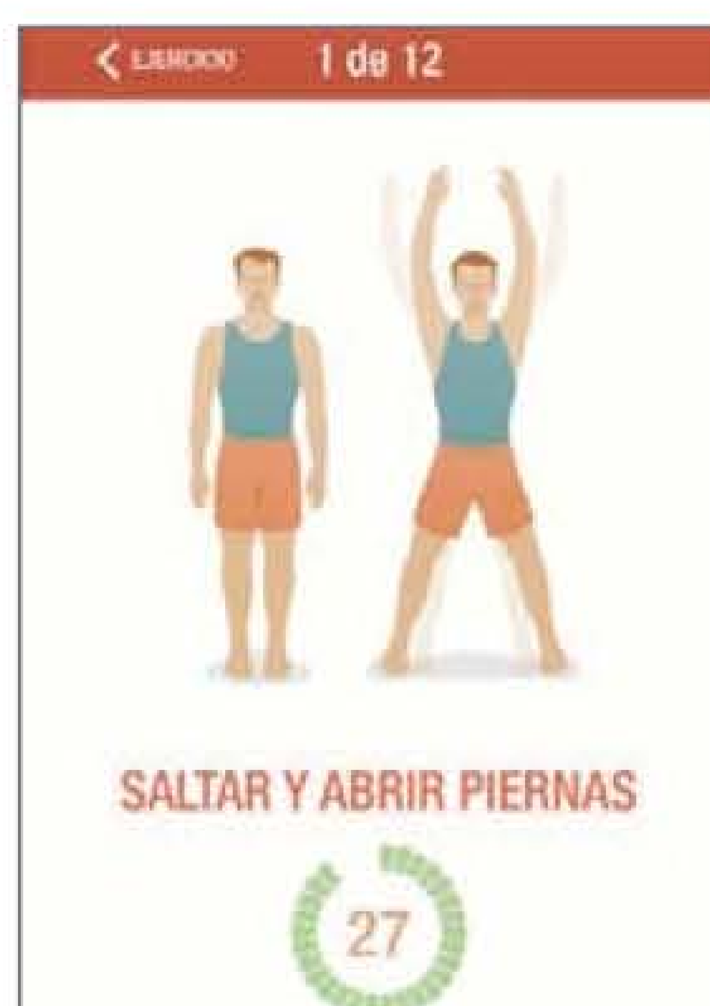
Entrénate en 7 minutos

SEVEN









¿Te gustaría ponerte en forma pero no consigues sacar tiempo para hacer deporte? La app Seven te propone siete minutos de ejercicios de entrenamiento intensivo.

El tiempo ya no es una excusa para no ponerte en forma. Seven, disponible de manera gratuita para iPhone, te propone una tabla de ejercicios de alta intensidad para que realices **siete minutos de deporte** y te entrenes aprovechando al máximo el tiempo invertido. Tienes la posibilidad de seleccionar los grupos musculares que quieres ejercitar, hacer circuitos y elegir a tu entrenador. La app te va guiando para que puedas seguir fácilmente el entrenamiento. Cuentas con un apartado de aprendizaje y **puedes realizar un seguimiento** de tu actividad.

Nuestra Opinión

■ **Seven te ofrece un entrenamiento cronometrado, una guía de ejercicios por grupos musculares y un sistema de seguimien pto para ponerte en forma.**

DEPORTE
Perigee

www.perigee.se

GRATIS

Sistema operativo
iOS

Tamaño
23,3 MB

- **Entrenamiento fácil de seguir**
- **Algunos ejercicios son de pago**

Nota 7,3

SOFTWARE


DESCARGAS

Este mes en la Red

Internet no sólo forma parte de nuestras vidas. También es capaz de definir nuestro futuro. Por ejemplo, ayudándonos a encontrar empleo, o a localizar la casa de nuestros sueños. Son algunas de las trascendentales propuestas de esta selección mensual.



Educación "gamificada"

goo.gl/usTlyQ

Software educativo

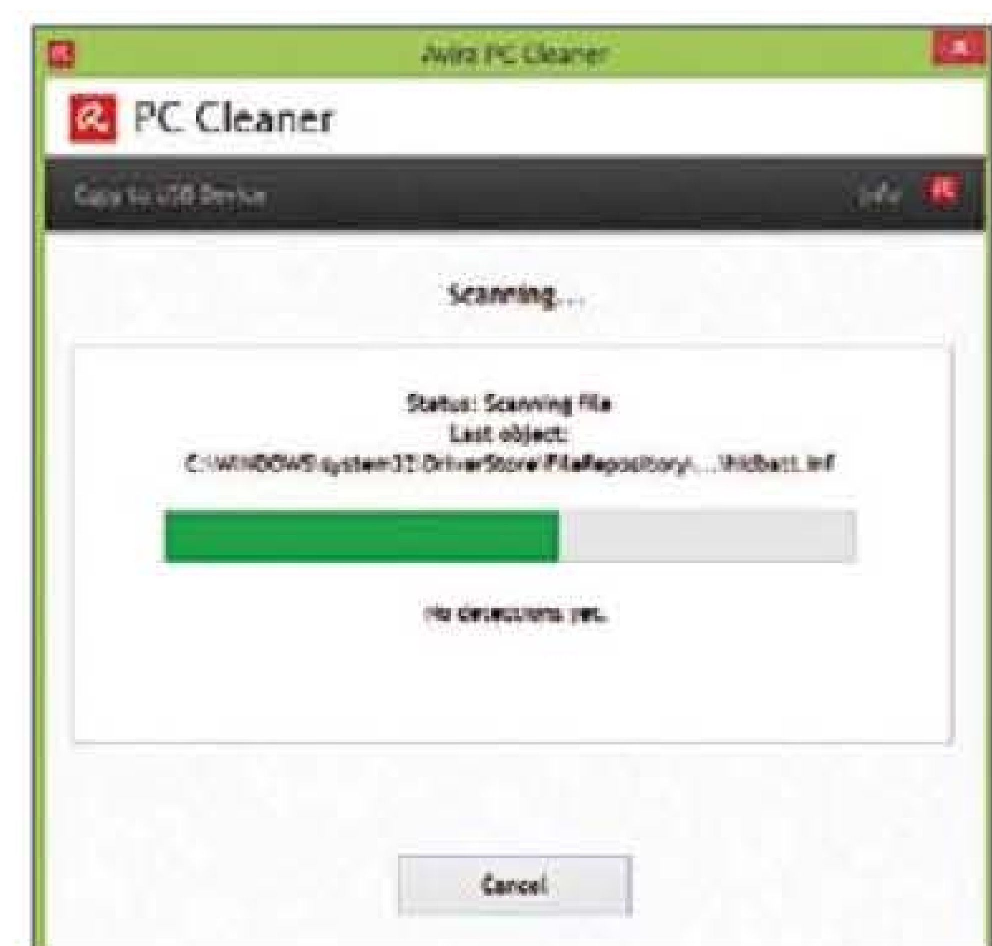
Estudios científicos demuestran que los niños aprenden mejor y más rápido, si lo hacen mediante el juego. Es lo que se conoce con el nombre de "gamificación". **Toovari** es un software que incentiva el aprendizaje por medio de logros, que los niños comparten con sus amigos.

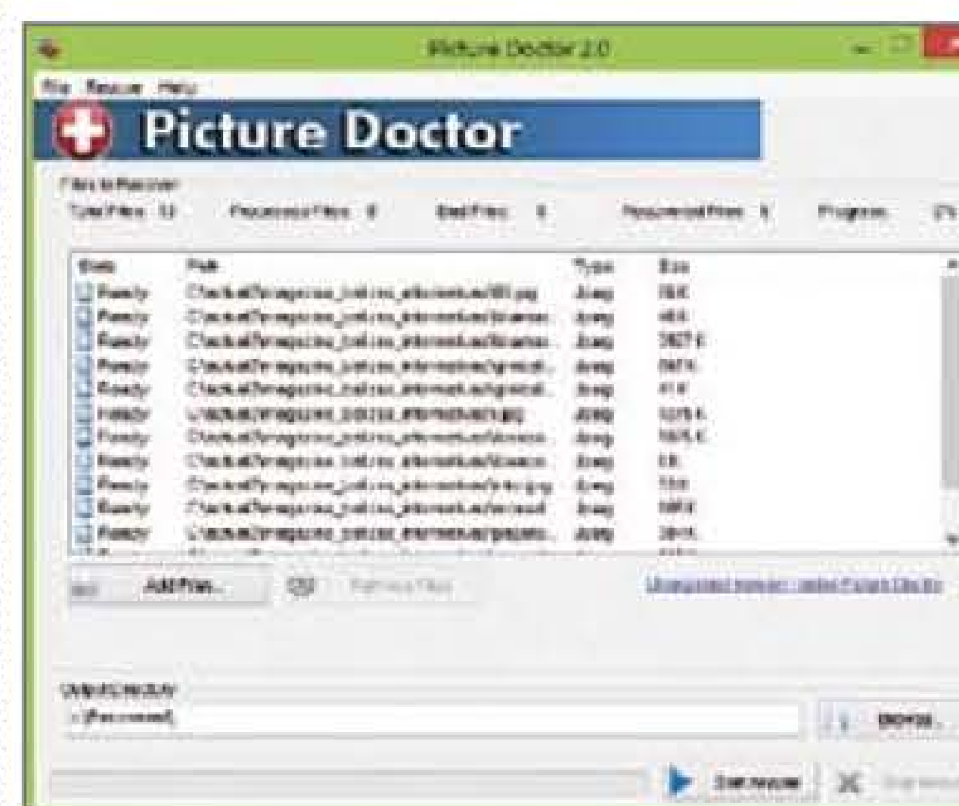
Sin malware

goo.gl/QEDiwZ

Anti malware

Seguro que en más de una ocasión te has encontrado con el problema de que tu antivirus no detecta nada, pero tienes la sensación de que hay un virus en tu equipo. **Avira PC Cleaner** es un antivirus de segunda opinión, pues detecta malware que a otros se les escapa. Es autoejecutable, así que no necesita instalación.



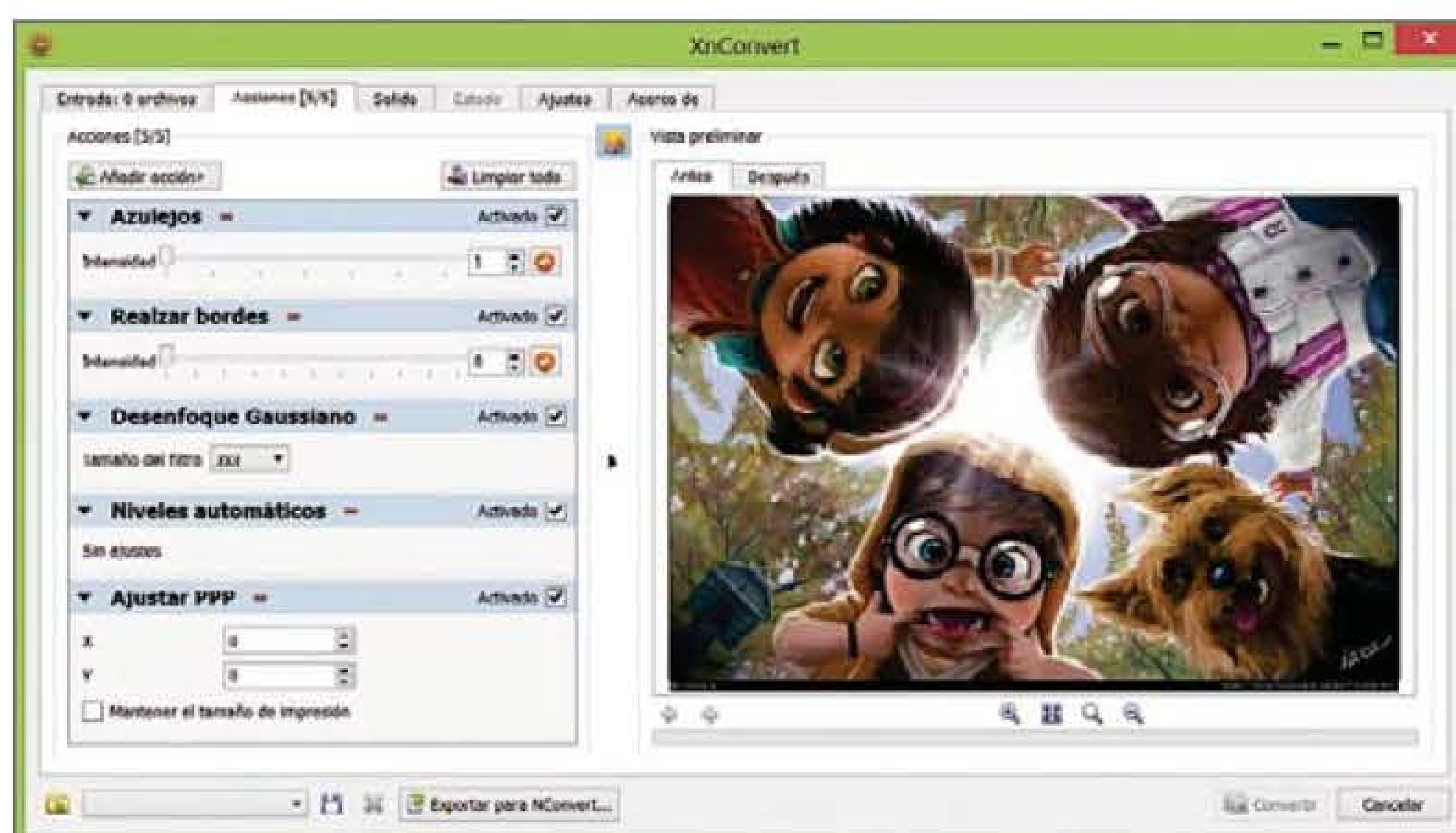


Arregla tus fotos

www.softorbits.com/picdoctor/

Editor fotográfico

Debido a fallos durante la descarga, o en el almacenamiento en una memoria USB de baja calidad, a veces las fotos se estropean. **Picture Doctor** arregla imágenes que no cargan en los formatos JPG y PSD de Adobe Photoshop.



Conversor por lotes

www.xnview.com/en/xnconvert

Conversor de imágenes

Si tienes que realizar modificaciones sobre un número muy grande de imágenes, algo habitual dada la cada vez mayor popularidad de los smartphones, hacerlo de una en una es una tortura. **XnConvert** te permite combinar hasta 80 acciones, incluyendo la conversión de hasta 500 formatos gráficos, y aplicar los cambios a miles de fotos al mismo tiempo.



Dropbox portátil

nionsoftware.com/dbpahk/

Almacenamiento en la nube

Aunque puedes acceder a Dropbox desde cualquier navegador, si deseas usar la aplicación, debes instalarla. **Dropbox PortableAHK** es una versión portátil no instalable, así que puedes llevarla en una memoria USB. Pero no actualices Dropbox si te lo pide, porque entonces dejará de funcionar.

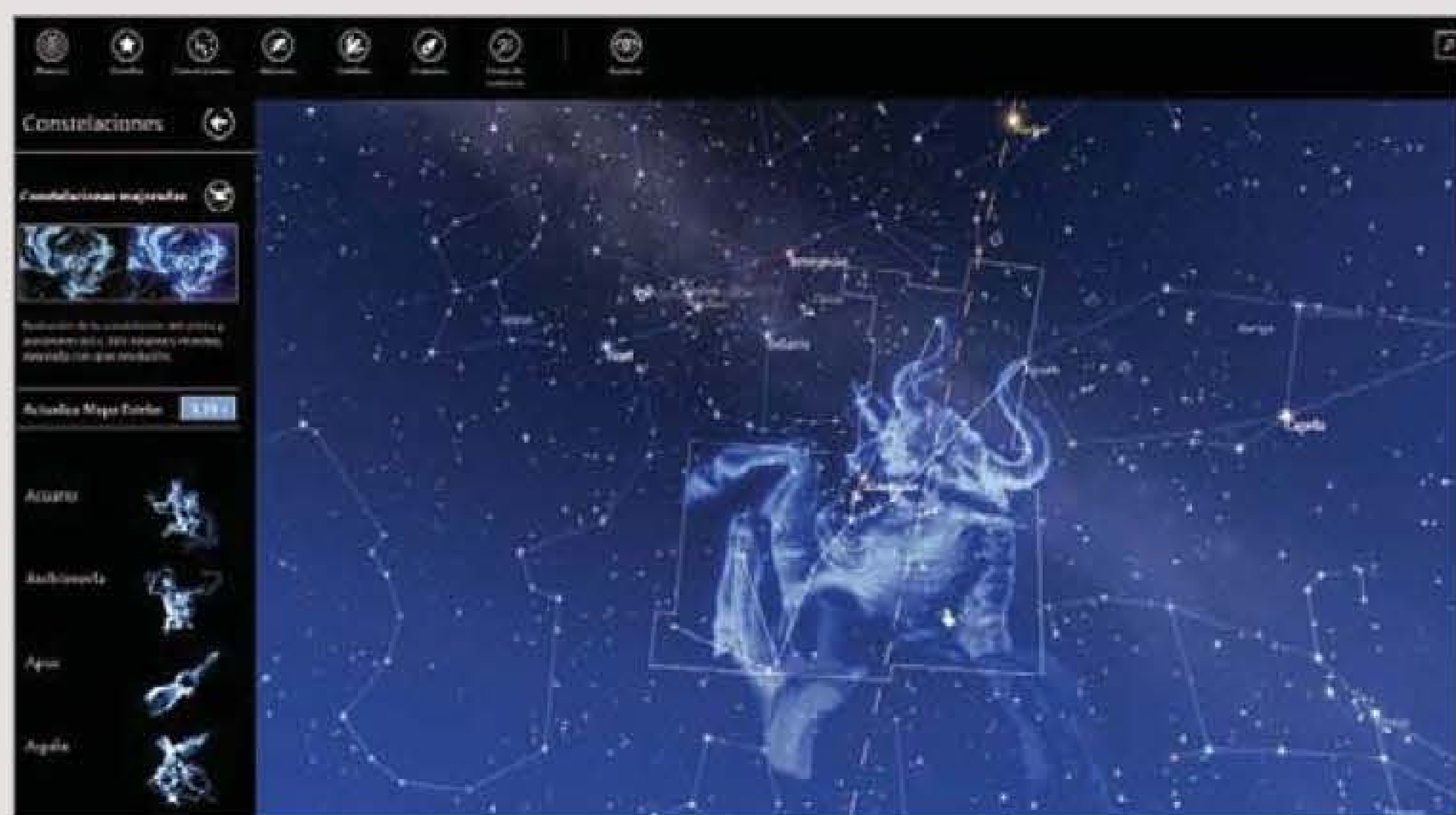


Chats de voz

www.raidcall.com

Mensajería instantánea

Existen muchas aplicaciones para hablar con otras personas desde tu PC, pero cuestan dinero, son complicadas de usar, o consumen muchos recursos. **RaidCall** sirva para crear videoconferencias mientras realizas otras tareas, por ejemplo cuando juegas a un juego online, o quieres comentar una serie en streaming.



Mira el universo

goo.gl/ZxT6Tv

Software educativo

Ha costado, pero poco a poco la Tienda Windows de Windows 8 comienza a recibir apps gratuitas de calidad. Especialmente, desde la actualización Windows 8.1. Una de las últimas en llegar ha sido este interesante **Mapa Estelar**. Aunque funciona sin problemas en un ordenador de sobremesa, está pensado para una tablet.

La idea es que apuntes con la cámara al cielo, y la app calculará tu posición y te mostrará las constelaciones y los planetas que estás viendo, con información amplificada como fotos, vídeos, fichas, curiosidades, etc.

Una forma muy entretenida de descubrir las maravillas del Universo, simplemente asomándote a la ventana.



Vidas paralelas

www.brokenagegame.com

Aventura gráfica

Si tienes menos de 25 años quizá no conozcas a Tim Schafer. Pero es toda una eminencia dentro del mundo de los videojuegos. Creador de clásicos como Monkey Island, Day of the Tentacle o Grim Fandango, Schafer vuelve al género de la aventura gráfica veinte años después, con **Broken Age**, un juego que batió el récord de recaudación en KickStarter. Quería recaudar 400.000 dólares, y consiguió más de tres millones. Así que ha dedicado el dinero extra a cosas como traducirlo al español.

Se trata de un magnífico juego en donde debes ayudar a Vella y a Shay, dos adolescentes que luchan por su libertad.



Captúralo todo

goo.gl/eYdfCT

Capturador de pantalla



Ahora, con las redes sociales, tendemos a compartir muchas de nuestras experiencias frente al ordenador.
Snagit es una extensión de Chrome que te permite capturar pantallas, o fragmentos de ellas. Puedes añadir textos, resaltados, u otras información, y compartirlas con otras personas. Resulta útil si quieres explicar algo, o necesitas consejo sobre cualquier tema.

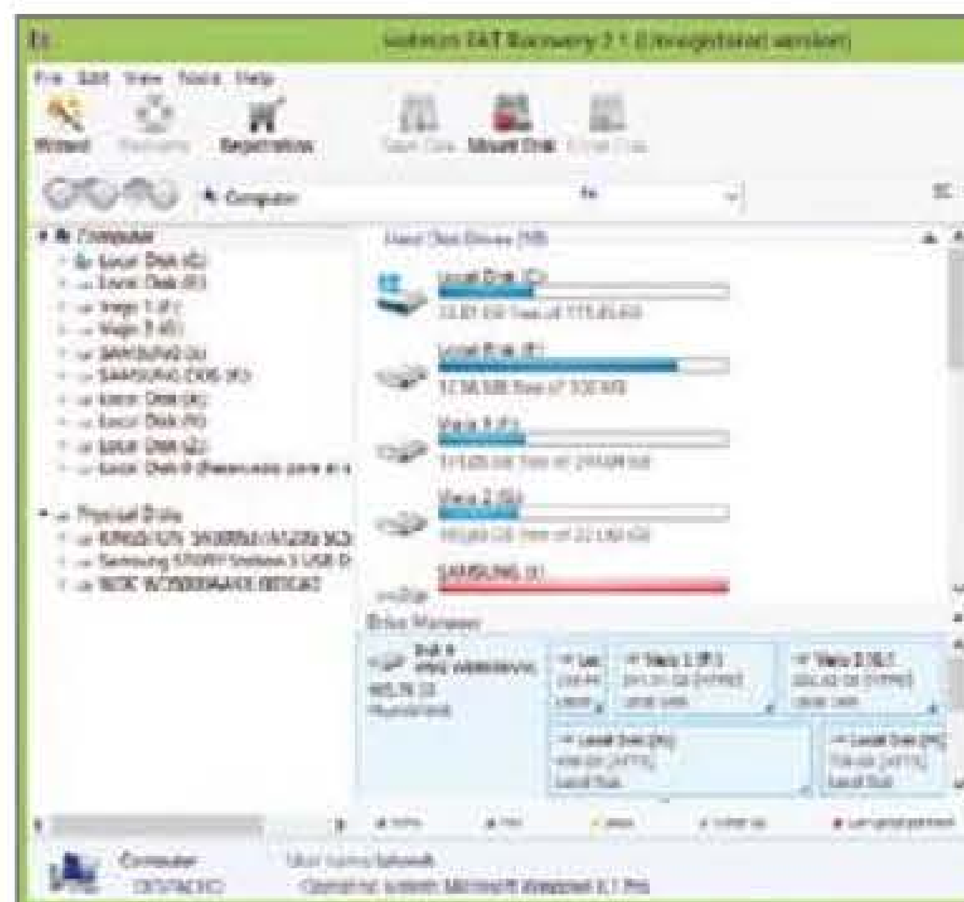
Acelera tu PC

www.avast.com/grimefighter

Optimizador del sistema

Mediante el uso cotidiano del ordenador, tu PC se acaba llenado de "malas hierbas" que enlentecen su funcionamiento: software que se instala en memoria al arrancar el ordenador, barras del navegador que no has pedido, programas que consumen muchos recursos... **Avast! Grimefighter** realiza un chequeo de tu equipo y elimina todo este software que vampiriza tu PC, haciendo que su rendimiento mejore de forma espectacular.





Recupera la memoria

hetmanrecovery.com/data_recovery/fat-software.htm

Gestor de discos

Con el paso del tiempo, o el excesivo uso, las memorias USB o los discos duros se estropean, y dejan de funcionar. **Hetman FAT Recovery** es capaz de recuperar discos dañados que usan los formatos FAT 12, FAT 16, y FAT 32. Funciona de forma automática y ofrece buenos resultados.

Apaga las luces

goo.gl/8XcRNX

Extensión de Chrome

Por regla general, cuando vemos un vídeo en el PC lo hacemos a pantalla completa. Pero a veces deseas reproducirlo en una ventana, por ejemplo si tu PC es poco potente, o estas realizando otras cosas al mismo tiempo.
Turn the Lights Off es un complemento de Chrome que baja el brillo de toda la pantalla, excepto del propio vídeo. Así podrás disfrutar de una experiencia más cinematográfica.





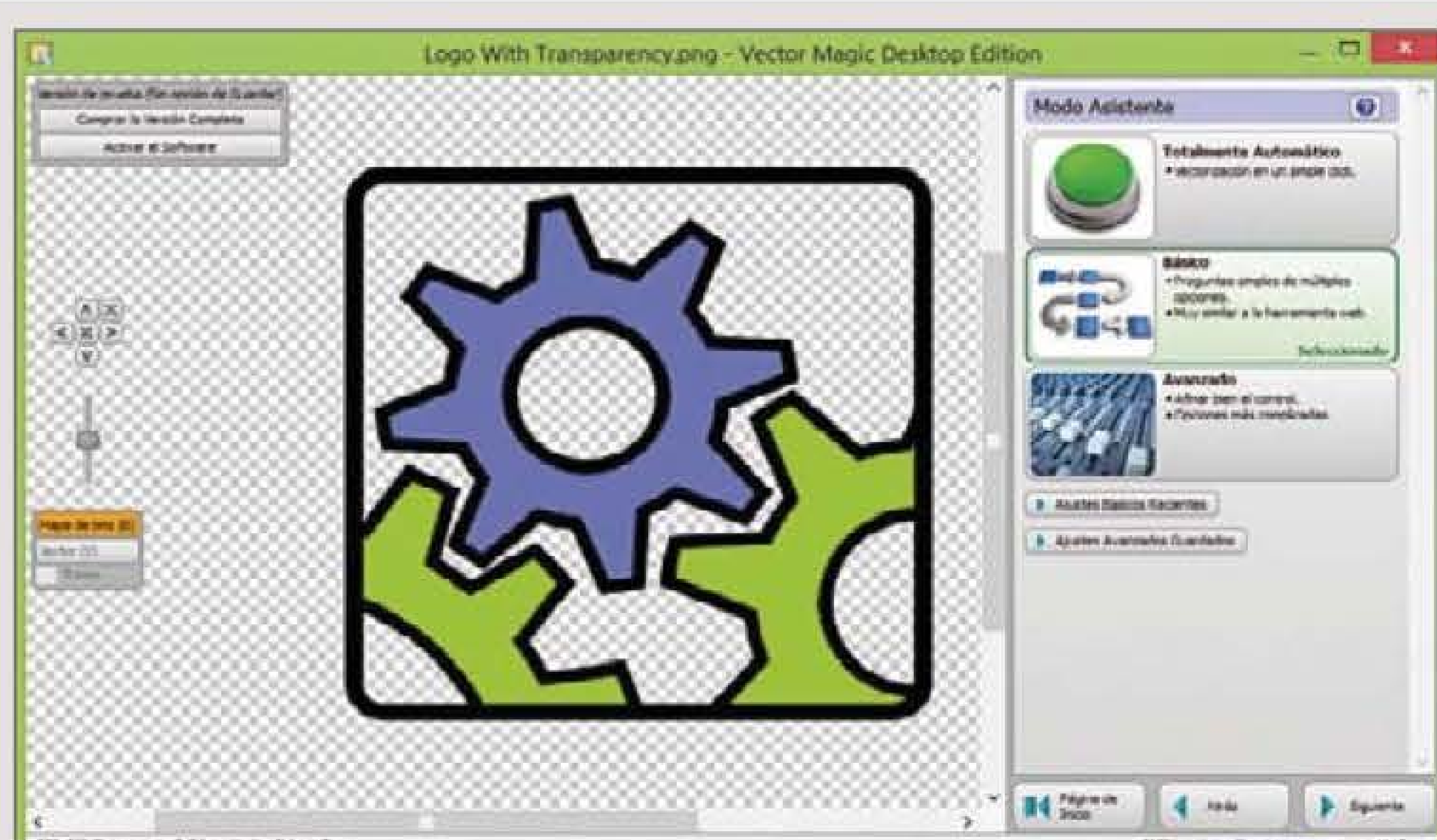
Encuentra empleo

goo.gl/GvEFAL

App de Windows 8

Uno de los portales de empleo más populares y veteranos de la red, al fin dispone de app para Windows 8. **Laboris** te permite buscar trabajo por provincias, ciudades y profesiones. Después puedes aplicar filtros como salario, o duración de la jornada laboral. También ofrece un buscador de cursos de formación. Utiliza alertas que te avisan cuando alguien ha mirado tu currículo.

En su última actualización acaba de integrar todo el contenido de su web, así que no tendrás que abandonar la app para realizar ciertas funciones avanzadas.

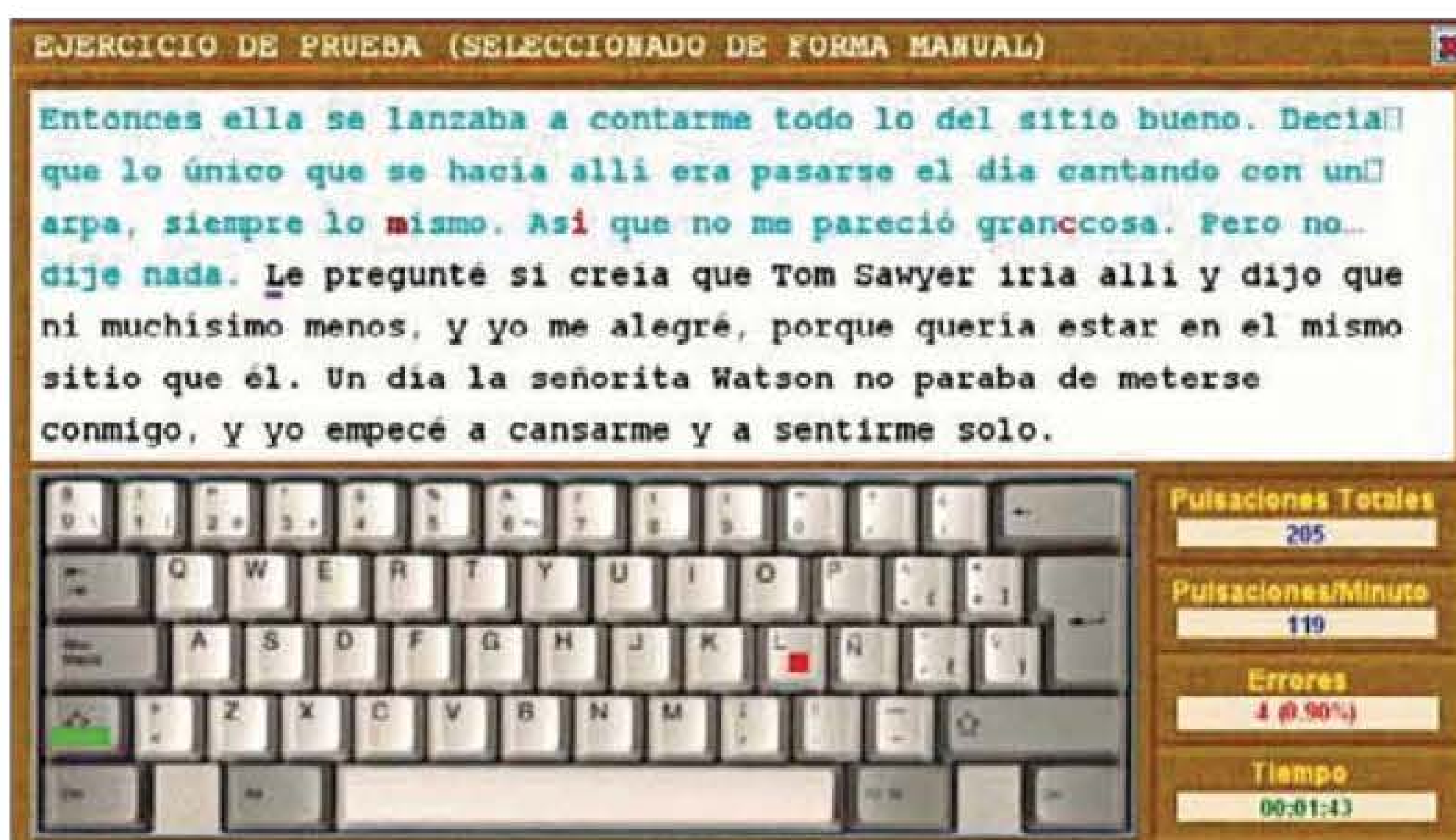


Reescalados mágicos

vectormagic.com/desktop

Editor de vectores

Si aplicas un aumento de tamaño a una imagen en dos dimensiones, como puede ser una foto o un dibujo, notarás cómo esa imagen se pixela, es decir, se cuadricula. Esto es un problema si después la vas a imprimir, o a usar en un proyecto profesional.
La solución consiste en vectorizar la imagen, es decir, convertirla en vectores matemáticos que ampliarán la foto sin pixelarla.
Vector Magic Desktop Edition te permite llevar a cabo esta tarea, de forma automática, y además gratis.



Curso de mecanografía

zikitrake.com

Programa educativo

Puede que las máquinas de escribir se hayan extinguido, pero la mecanografía vive ahora en los teclados de los ordenadores o las pantallas táctiles de los smartphones y las tablets.
Mecanografía 10 es un curso de 36 niveles, con más de 600 ejercicios, que te permitirán alcanzar un mínimo de 200 pulsaciones por minuto, si lo completas. Antes era de pago, pero ahora es gratuito. Puedes incluir tus propios textos en los ejercicios, para asemejarlos a exámenes de oposiciones, o hacer que las tareas repetitivas sean más amenas.

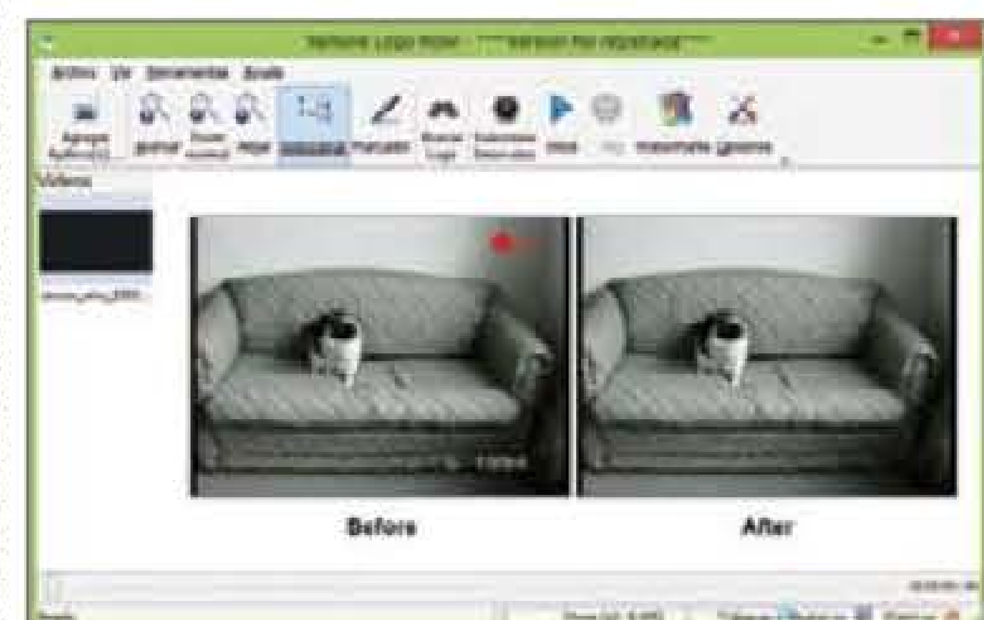


¿Buscas casa?

goo.gl/yoPZqA

Buscador de inmuebles

¿Necesitas alquilar, comprar o vender una vivienda, un garaje, o un local?
Fotocasa al fin se añade a la lista de apps para Windows 8. Más de un millón de inmuebles a tu disposición, con galerías de fotos, completas fichas, y herramientas de seguimiento. Cuando consigas una casa, te resultarán muy útiles sus nuevas secciones dedicadas a la decoración y el bricolaje, para que le des tu toque personal y la conviertas en un verdadero hogar.



Adiós marcas de agua

www.removelogo.com/remove-logo-from-video

Editor de vídeo

No hay nada más molesto que ver en un vídeo casero el indicador de grabación, o la fecha en que se rodó, de forma permanente. **Remove the Logo Now!** es una herramienta que automáticamente elimina marcas de los vídeos, desde el canal de televisión a subtítulos forzados, publicidad, o lo que tu quieras. Pruébalo, seguro que los resultados te sorprenden...

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 10	69,99 €	129	8,2
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16,00 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías.



El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
2
6,3

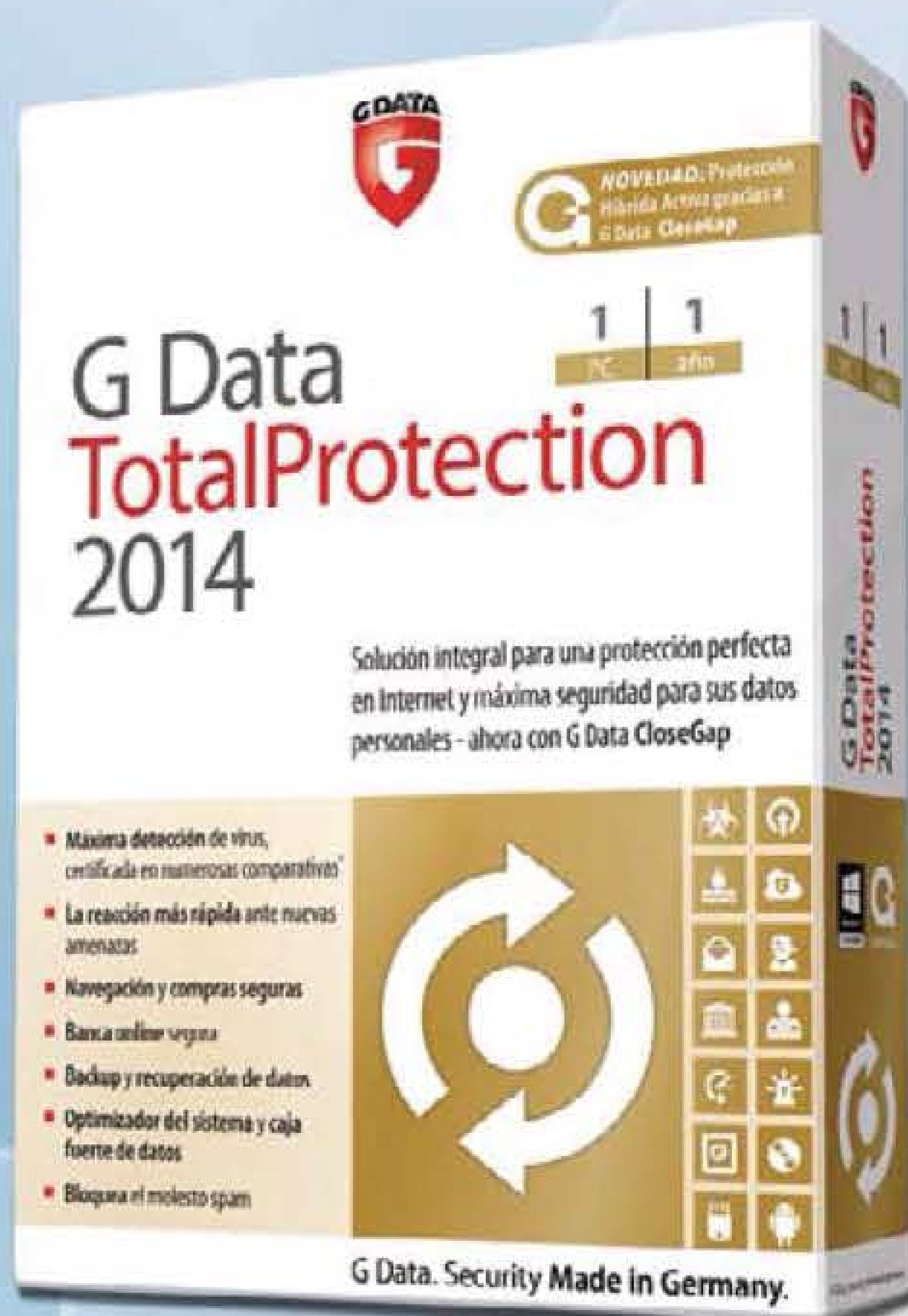
Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	**9,3**
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	**9,1**
GMX	GMX	GRATIS	112	**8,5**
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	**8,4**
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	**9,1**
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	**8,3**
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	**7,5**
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	**7,2**
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	**6,3**
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	**8,9**
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	**8,4**
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	**7,4**
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	**7,4**
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	**7,4**
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	**6,9**
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	**8,5**
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	**8,2**
Yoono	Yoono	GRATIS	110	**6,9**
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	**6,7**
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	**5,6**
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	**8,6**
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	**8,3**
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	**7,8**
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	**7,7**
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	**8,0**
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	**8,0**
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	**7,0**
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	**6,9**
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	**9,0**
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	**8,9**
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	**8,8**
Google	Chrome 29	GRATIS	130	**8,3**
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	**8,3**
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	**8,2**
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	**7,8**
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	**7,8**
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	**7,6**
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	**7,6**
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	**7,5**
Presentaciones online				
LogMeln	Join.me	GRATIS	97	**7,5**
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	**8,3**
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	**8,2**
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	**8,0**
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	**7,9**
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	**7,8**
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	**7,8**
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	**7,7**
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	**7,6**
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	**7,4**
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	**7,3**
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	**7,2**
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	**6,8**
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	**8,5**
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	**8,0**
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	**7,1**
Compresores de archivo				
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	**8,7**
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	**8,5**
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	**8,5**
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	**7,9**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	**8,2**
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	**6,7**
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	**9,1**
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	**9,1**
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	**8,8**
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	**8,9**
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	**8,0**
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	**7,8**
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	**9,0**
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	**8,4**
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	**8,4**
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	**7,7**
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	**7,6**
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	**7,6**
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	**9,1**
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	**8,6**
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	**8,5**
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	**8,3**
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	**8,2**
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	**9,0**
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	**8,2**
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	**8,8**
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	**8,5**
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	**8,2**
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	**7,9**
iccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	**8,1**
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	**8,8**
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	**8,0**
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	**8,2**
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	**7,9**
Zoho	Zoho	GRATIS	80	**7,7**
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	**8,2**
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	**7,9**
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	**9,0**
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	**8,6**
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	**8,5**
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	**8,9**
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	**8,5**
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	**8,3**
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	**9,1**
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premium	170,00 €	119	**9,0**
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	**8,7**
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	**8,7**
Corel	Corel Office	39,98 €	119	**8,1**
Google	Docs	GRATIS	119	**7,7**
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	**9,3**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	**7,7**
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	**7,0**
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	**8,8**
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	**8,6**
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	**8,6**
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	**8,5**
AVG	Free 2013	GRATIS	123	**8,4**
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	**8,2**
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	**8,1**
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	**8,1**
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	**8,1**
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	**8,0**
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	**7,7**
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	**7,6**
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	**7,4**
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	**7,4**
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	**7,4**
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	**7,1**
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	**8,6**
Micronet	Danba	59,90 €	90	**7,8**
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	**8,1**
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	**7,9**
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	**7,8**
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	**7,8**
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	**7,7**
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	**8,7**
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	**8,5**
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	**8,3**
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	**9,0**
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	**7,8**
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	**7,6**
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	**8,9**
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	**8,8**
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	**8,8**
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	**8,6**
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	**8,5**
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	**8,3**
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	**8,9**
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	**7,2**
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	**7,8**
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil. La Caza del Pirata	19,95 €	78	**8,4**
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	**7,8**
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	**7,7**
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	**8,4**
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	**5,5**
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	**9,0**
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	**8,4**
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	**8,3**
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	**8,0**
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	**8,1**
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	**7,7**
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	**8,0**
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	**7,7**

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

¡Elige tu oferta!





12 números + Suite GData

36€ (gastos de envío incluidos)

- G Data TotalProtection 2014 es la nueva solución todo-en-uno de G Data.
- Requisitos del sistema (32 bits/64 bits): Windows 8/7/Vista, mín. 1 GB RAM, (32 bits): Windows XP (SP2 o superior), mín. 512 MB RAM, unidad opcional de DVD o CD

12 números + SUPERDESCUENTO

33€ (gastos de envío incluidos)

Cada ejemplar te sale a 2.75 €. Te ahorras un 20% sobre el PVP de portada

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En ozio.axelspringer.es/personalcomputerinternet
Por tel.: 902 540 777 y por e-mail suscripcion@axelspringer.es



FOMO, MIEDO EN LA RED



Si al mirar las redes sociales crees que la vida de tus amigos es más interesante que la tuya, seguramente seas uno de los afectados por el síndrome FoMO, el "miedo a perderse algo".

Por María Lorente

Estás sentado tranquilamente en el sofá, viendo una película y, de repente, te encuentras con el móvil entre las manos consultando las redes sociales y viendo qué están haciendo tus amigos… ¿Sientes un poco de envidia? O, tal vez, ¿piensas que te estás perdiendo algo importante? A través de Facebook y Twitter estamos permanentemente informados sobre las actividades que realizan nuestros contactos. Esto en un principio parece algo sumamente bueno, pero en el fondo no lo es tanto porque coloca nuestras vidas frente a un espejo, que a veces no nos devuelve el reflejo que nos gustaría ver. Y es que para algunos internautas este ingente canal de información es una verdadera desventaja porque, al ver las fotos o los comentarios que otros dejan en las redes, sienten que se están perdiendo acontecimientos relevantes si no están constantemente conectados. Este síndrome se conoce como FoMO (Fear of Missing Out).

El origen de FoMO

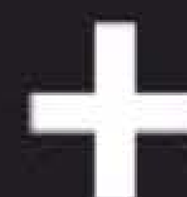
La frustración que precede a la aparición del síndrome FoMO (Fear of Missing Out) deriva en 5 motivos básicos:

- **Lenta toma de decisiones.** Cuando se tarda demasiado tiempo para tomar una decisión se deja patente el miedo a equivocarse y la falta de seguridad en uno mismo.
- **Pensar en las opciones perdidas.** Hace referencia al hecho de que muchas personas después de elegir una opción, piensan más en las que han desechado que en lo que tienen entre manos.
- **Aumento de expectativas.** El hecho que haya tanta oferta en la actualidad hace difícil que nos sintamos satisfechos totalmente con la elección que tomemos. Y es que cuando nos ofrecen tantas variedades de un producto, aumentan nuestras expectativas. Y cuanto más altas, más difícil es que la realidad se acerque a ellas.
- **Arrepentimiento creciente.** Cuantas más posibilidades de elección, más fácil es que aparezca la sensación de arrepentimiento por la opción seleccionada.
- **Aparición del sentimiento de culpa.** Las redes sociales fomentan el miedo "a perderse algo" y el sentimiento de culpa por haber escogido otra opción. Por ello, es necesario ser consciente de nuestras decisiones y disfrutar de ellas como si fueran las únicas elecciones posibles.



Cómo detectarlo

No en vano, si alguien ve una foto de su amigo en Facebook pasándoselo muy bien, su primera reacción es





Las personas que padecen FoMO se conectan constantemente a las redes sociales para ver qué están haciendo sus amigos.

pensar que ha sido excluido de esa celebración. Esto normalmente provoca que esta persona publique muchas fotografías y comentarios sobre sí mismo en las redes sociales para "construir" una imagen mucho más interesante de él mismo a ojos de los demás.

El investigador Dan Ariely, de la Universidad de Duke (EE.UU.), asegura que este tipo de usuarios se sienten frustrados al ver que otros disfrutan supuestamente más de su vida que ellos, ya que suelen tomar decisiones equivocadas sobre la manera en qué invierte su tiempo. Encontramos un claro ejemplo en Facebook, donde es fácil detectar a las personasque padecen FoMO porque cuelgan fotos donde se les ve pasándoselo en grande con su amigos y familia. Nunca cuelgan nada negativo. Pero tras esta fachada "idílica", se sienten atraídos más por la vida del resto que por la suya. Esto se debe, según el psicólogo Barry Schwartz, de la Universidad de Essex (Reino Unido), al aumento de opciones que nos ofrece la sociedad de consumo, que nos aleja de la felicidad en lugar de acercarnos a ella.

Por todo ello, este síndrome podría definirse como la ansiedad que sufren algunas personas por perderse la oportunidad de pasar un buen momento con sus seres queridos o conocidos, una sensación que acrecientan las redes sociales al convertirse en un escaparate de lo que hacen los demás y que despiertan la "envidia" de no vivir ese momento con ellos en las personas que sufren FoMO. Por este motivo, aquellos que lo padecen están todo el tiempo conectados, buscando la imposible tarea de estar siempre al día de lo que pasa en la vida del resto de sus contactos.



"No estamos acostumbrados a observar todo lo que sucede en el mundo, y que las personas sólo son capaces de manejar una determinada cantidad de información"

KEVIN SYSTROM, CEO de Instagram

Test FoMO

El equipo de investigadores, de la Universidad de Essex (Reino Unido), que ha realizado el último estudio sobre el síndrome FoMO (Fear of Missing Out), ha desarrollado también, junto a numerosos académicos de la Universidad de California y de la Universidad de Rochester (EE.UU.), una forma de medir el nivel de FoMO de una persona. Haz el test en **www.ratemyfomo.com**



Redes sociales: usar con moderación

No es algo que deba tratarse a la ligera, ya que tres de cada diez personas están afectadas por este síndrome, según un estudio realizado por la Universidad de Essex (Reino Unido). Aunque la población con mayor riesgo de desarrollar este miedo es aquella que está entre los 13 y 34 años de edad. Y es que este síndrome puede llegar a convertirse en una verdadera obsesión y hacer que estén constantemente conectados a las redes sociales.

Los investigadores que han realizado este estudio, publicado en la revista Computers in Human Behavior, han ideado una manera de medir FoMO, ofreciendo una tabla para averiguar el grado de afectación. Como explica el investigador y psicólogo Andy Przybylski, el temor puede a perderse algo no es nuevo, pero el aumento de los medios sociales ofrece una ventana a la vida de otras personas como nunca. El problema es que estos medios ofrecen una ventana al mundo que nunca se cierra, y las personas con un alto grado de FoMO viven en una realidad paralela. "Creo que usar Facebook es gratificante, pero la manera en que estamos usando los medios sociales está cambiando. Ahí es donde radica el peligro", explica Przybylski. Y añade: "Ya no es algo que hacemos sentados en un ordenador, ya que estamos todo el tiempo online a través de nuestros teléfonos. Es más fácil entrar en el ritmo de vida de otra gente que nunca mediante las alertas y los mensajes".

Por ello, es sumamente importante aprender nuevas habilidades para controlar el uso y disfrute de los medios



Las redes sociales muestran nuestra mejor cara , por ello es importante ser críticos.



sociales con moderación. Sólo así conseguiremos que no se transformen en un arma de doble filo. Muchas personas con un alto grado de temor a perderse algo son más propensas a ceder ante la tentación de escribir y leer mensajes de texto o correos electrónicos a cualquier hora y lugar, promoviendo así la creación de sentimientos encontrados acerca de su uso de los medios sociales.

Manejar el miedo

Pero el miedo a perderse algo no sólo se centra en las redes sociales, sino que está relacionado con la tristeza o la preocupación por no vivir un buen momento con los seres queridos. Esa "incomodidad" es la que lleva a interrumpir cualquier tarea que se esté haciendo o a cuestionar las decisiones que se toman, porque pensamos que lo nuevo es lo mejor y, por supuesto, no queremos perdérnoslo.

Un ejemplo, sería cuando en Facebook todo el mundo está hablando de una película y al leerlo vamos lo antes posible a verla al cine para no sentirnos desplazados. Las dietas milagro tampoco escapan a este sentimiento, ya que las personas predispuestas a seguir alguna, normalmente optan por hacerla para "estar a la última".

Y es que este miedo a perderse algo surge básicamente de la envidia y del sentimiento de exclusión, lo que provoca que las vidas de los demás siempre parezcan más atractivas y creamos que la nuestra no es tan apetecible como para compartirla en las redes sociales. Todo esto hace que la persona afectada en alto grado por FoMO sea muy vulnerable y fácilmente manipulable. Lo que provoca que sea esencial aprender a manejar este "miedo a perderse algo". Lo primero de todo es admitir que se sufre este síndrome y dejar de consultar constantemente las redes sociales, un punto que pone muy difícil las nuevas tecnologías. Por ello es primordial frenar el impulso y ser más crítico ante lo que nuestros contactos cuelgan en las redes, donde siempre se suele dar la mejor cara.

Sólo así conseguiremos definir un criterio propio, que no tiene por qué coincidir con el del resto de la gente.

"Las redes sociales son al mismo tiempo la causa y la cura del síndrome FoMO", explica Caterina Fake, fundadora de Flickr. Sin embargo, el CEO de Instagram, Kevin Systrom, asegura que el problema reside en el hecho de que "no estamos acostumbrados a observar todo lo que sucede en el mundo" y que "las personas sólo son capaces de manejar una determinada cantidad de información".

¿Sabías que...

...el primer estudio sobre FoMO (Fear of Missing Out) se desarrolló hace tres años cuando las redes sociales empezaron a tener un mayor impacto en la vida cotidiana de las personas gracias a la popularización del uso de los smartphones?



LOS ERRORES DEL COMMUNITY MANAGER

El poder de las redes

Si se profundiza en la figura del Community manager, se encuentran multitud de errores que son fáciles de subsanar a través de la profesionalización de estos expertos en redes sociales.

Por María Lorente

Conseguir notoriedad en las redes sociales no es nada sencillo, por eso en los últimos años se ha ido perfilando una nueva figura que sepa gestionar este nuevo ámbito de la comunicación corporativa, la del Community manager. Este nuevo profesional es el encargado de definir una estrategia que defina **la presencia de la empresa en las redes sociales** y mantener una interacción fluida y constante con sus usuarios. Sin embargo, en muchas ocasiones, por desconocimiento o falta de medios, el puesto de Community manager es ocupado por un trabajador sin la suficiente experiencia en este terreno, por lo que **puede llegar a cometer multitud de errores** de diferente índole. No en vano, muchas empresas piensan que esta labor puede ser desempeñada por cualquier profesional, que prometa soluciones milagrosas, por muy poco dinero.

En manos inexpertas

Aunque los expertos en el mundo de la comunicación online no están exentos de cometer fallos, por lo general los problemas vienen cuando las personas que sólo tienen experiencia en la gestión de una cuenta personal, **comienzan a manejar las cuentas de las empresas**. Es fácil saber qué hay que hacer, pero no lo es tanto averiguar el cómo. Esto provoca que los Community manager improvisador cometan varios equívocos, como el envío de tweets desde una cuenta incorrecta. Este es, sin duda, el percance más común en Twitter. Normalmente, se utilizan una plataformas para tener varias cuentas de Twitter y de otras redes, como Hootsuite, Tweetdeck y Seesmic. He aquí el origen del problema, ya que las personas que no están acostumbradas a manejar diversas cuentas simultáneas, es muy fácil que comentan el error de mandar, por ejemplo, un tweet desde la cuenta incorrecta. Fallo que se agrava cuando se trata de una cuenta de empresa o marca. Para evitar esta situación es tan sencillo como que se utilice **un cliente distinto para cada cuenta**. Es decir, si se utiliza Hootsuite para la empresa, entonces lo más práctico es registrar la cuenta personal en Tweetdeck.


El puesto de Community manager todavía es ocupado por personas que no cuentan con la suficiente preparación.

Errores frecuentes

Sin embargo, este no es el único error que cometen los Community manager inexpertos. También es muy habitual que no utilicen el tono adecuado para comunicar como empresa a través de las redes. Y es que, aunque es evidente que no hablamos igual con un amigo que con nuestro jefe, muchos de estos expertos en redes sociales olvidan que son la voz de una marca y no pueden incorporar su personalidad a los mensajes que dan como empresa. **La marca tiene su propia personalidad**. Por ello, es muy importante que se separe de forma radical ambos planos, el personal del profesional.

Asimismo, cuando las personas que gestionan las redes sociales de empresas no conocen en profundidad este medio pueden cometer errores como el de abrir perfiles en lugar de páginas. Sin duda, esta es la equivocación más frecuente, ya que las empresas siguen actuando a través de perfiles y, lo que es más grave aún, muchas veces tienen abiertos perfiles y páginas, y estas últimas están casi abandonadas. Y es que **es preferible estar presente solo en aquellas redes sociales en las que mejor funcione la marca** y trabajar regularmente con ellas, que tener una presencia intermitente en todas ellas o automatizar el mismo contenido en todas las redes sociales.

Este último punto es también uno de los fallos más recurrentes de los Community manager. Son muchos los casos en


El principal fallo que cometen los Community manager es mandar un tweet desde una cuenta equivocada.

los que vemos que las cuentas de Facebook y Twitter están enlazadas y que los contenidos que se publican en una red aparecen automáticamente en la otra. Esto es un craso error, ya que cada red social funciona de una forma distinta al resto. Sirva de ejemplo señalar que **en Facebook estamos sólo expuestos supuestamente a los ojos de nuestros amigos** y conocidos, mientras que en Twitter podemos ser analizados por cualquiera.



A veces los Community manager inexpertos vinculan sus cuentas de Facebook y Twitter, lo que es un gran error.

Falta de creatividad

No hay que olvidar que una de las principales tareas del Community manager es el de **nutrir a las redes sociales de una empresa de contenido único y creativo**. Internet está lleno de hipervínculos que ofrecen un sinfín de posibilidades para enlazar, mezclar, crear cosas nuevas y redistribuirlas. Y si no se dispone de suficiente tiempo para elaborar información propia, la mejor opción es la de citar las fuentes. Ofrecer el contenido de otro medio como propio es uno de los peores errores porque tarde o temprano se acabaría sabiendo y la imagen de la marca sufriría un serio perjuicio. Casi tanto como cuando en las redes sociales de la marca se expone únicamente contenido demasiado egocéntrico. El usuario **busca contenido de calidad** elegido con criterio, no un boletín de corte publicitario. Además, en la medida de lo posible, hay que evitar ser repetitivo. Esto quiere decir que, por muy importante que sea para el Community manager una determinada promoción, **no es conveniente que se duplique el contenido**, en particular en Facebook. Twitter, en este caso, permite un poco más de margen de maniobra, aunque tampoco es conveniente abusar. Tampoco es muy recomendable enzarzarse en una pelea a través



Es necesario tener en cuenta la idiosincrasia de cada red.



Un Community manager debe planear sus mensajes.

Imagen de marca

Los Community manager, de alguna forma, se convierten en imagen de la marca a la que representan, por ello es conveniente que limiten su exposición personal en las redes sociales para evitar cualquier desliz no deseado. Todos conocemos algún caso de una persona que ha perdido su puesto de trabajo por una fotografía de él que han colgado sus amigos, en la que no actuaba de una forma del todo correcta.
Por este motivo es muy importante que el Community manager sea consciente de que su figura está relacionada directamente con la de la empresa para la que trabaja, y, en consecuencia, debe preocuparse por mantener su buena imagen a salvo de miradas indiscretas. Una manera de mantenerla a salvo es utilizando filtros de seguridad en Facebook, separar a la gente por listas y limitar su visibilidad, para evitar que sus fotos personales sean vistas por "amigos" de "amigos".

de las redes sociales. Siempre hay que contestar de la forma más educada posible, aunque el Community manager sepa que el usuario se equivoca. Y si comete un error, **lo mejor es reconocerlo y rectifícalo**. Pero aquí no acaban las tareas del Community manager, ya que debe contestar a los comentarios que recibe por parte de la comunidad. Algo que no hacen muchas empresas, olvidando así el principal atractivo de las redes sociales, la oportunidad de interactuar con los usuarios. Por esta razón **es sumamente importante que se dé respuesta a las consultas**, las peticiones o las recomendaciones que se reciben en cada uno de los perfiles de la empresa.

Las claves del éxito

La falta de atención en todas estas normas no escritas del buen Community manager provoca que los improvisados profesionales de las redes sociales elaboren los contenidos para los perfiles de la marca dependiendo de un criterio personal, y que los publiquen sin ningún tipo de orden ni atendiendo a un horario ni a una frecuencia determinada, sino cuando tienen "un hueco". Esto no puede traer nunca resultados positivos, por lo que es necesario **establecer un calendario de publicaciones** y prepararlas con antelación.

Por eso es vital que un Community manager sea constante y disciplinado. De nada sirve invertir un mes de trabajo en conseguir una comunidad, si el mes siguiente se abandona la actividad. Los seguidores **son los primeros en olvidar la marca**. Hay que tener muy presente que las redes sociales son uno de los principales factores SEO, además de constituir una importante fuente de tráfico referencial y de contribuir a aumentar la presencia online de la marca y ser un medio más que efectivo para conectar con los clientes de forma más personal.

Este es otro de los puntos clave, el de saber utilizar los canales adecuados para llegar al público objetivo que se desea. Estudiar tanto los canales como el comportamiento de los usuarios, y desarrollar acciones enfocadas a ellos en la plataforma adecuada será la única forma de que una marca consiga posicionarse. Para cumplir con estos objetivos y evitar los posibles errores, es indudable que **hay que destinar recursos suficientes**. Esta es la principal carencia de las empresas y, en consecuencia, de los Community manager. Sin duda, una de las profesiones con más futuro, pero, por el momento, muy poco definida.



Un buen Community manager debe medir su tono al responder a las críticas por un error.



Es necesario contestar a los mensajes de los usuarios.



La buena utilización de las redes sociales puede repercutir en cuantiosos beneficiosos para las empresas.

Y después de "meter la pata"...

Nadie está libre de cometer un error en las redes sociales. Por eso es tan importante saber cómo actuar y qué debe hacer un buen Community manager cuando "mete la pata", ya que su forma de afrontar este problema también dirá mucho sobre la marca y la afectará irremediablemente. Y es que muchos Community manager cometen el error de borrar un tweet o la información que colgaron por error en Facebook. Tampoco es conveniente rectificar de inmediato, ni responder a las críticas que el Community manager reciba por el fallo cometido. Deberá aceptar su parte de culpa y no intentar responsabilizar a la herramienta. Nadie le creerá y su imagen como Community manager quedará muy dañada. Asimismo, lo peor que puede hacer este profesional de la comunicación online ante una equivocación es eliminar una cuenta o decir que ha sido hackeada. Lo mejor que puede hacer es publicar un par de actualizaciones seguidas sobre el tema.





¿SE PUEDE GANAR DINERO CON LAS ENCUESTAS?

Negocio... ¿o fraude?

Si recibes un email asegurándote que puedes ganar un sueldo completo haciendo encuestas... Tíralo a la papelera. Pero si te propones sacar un puñado de euros al mes, eso sí es realista.

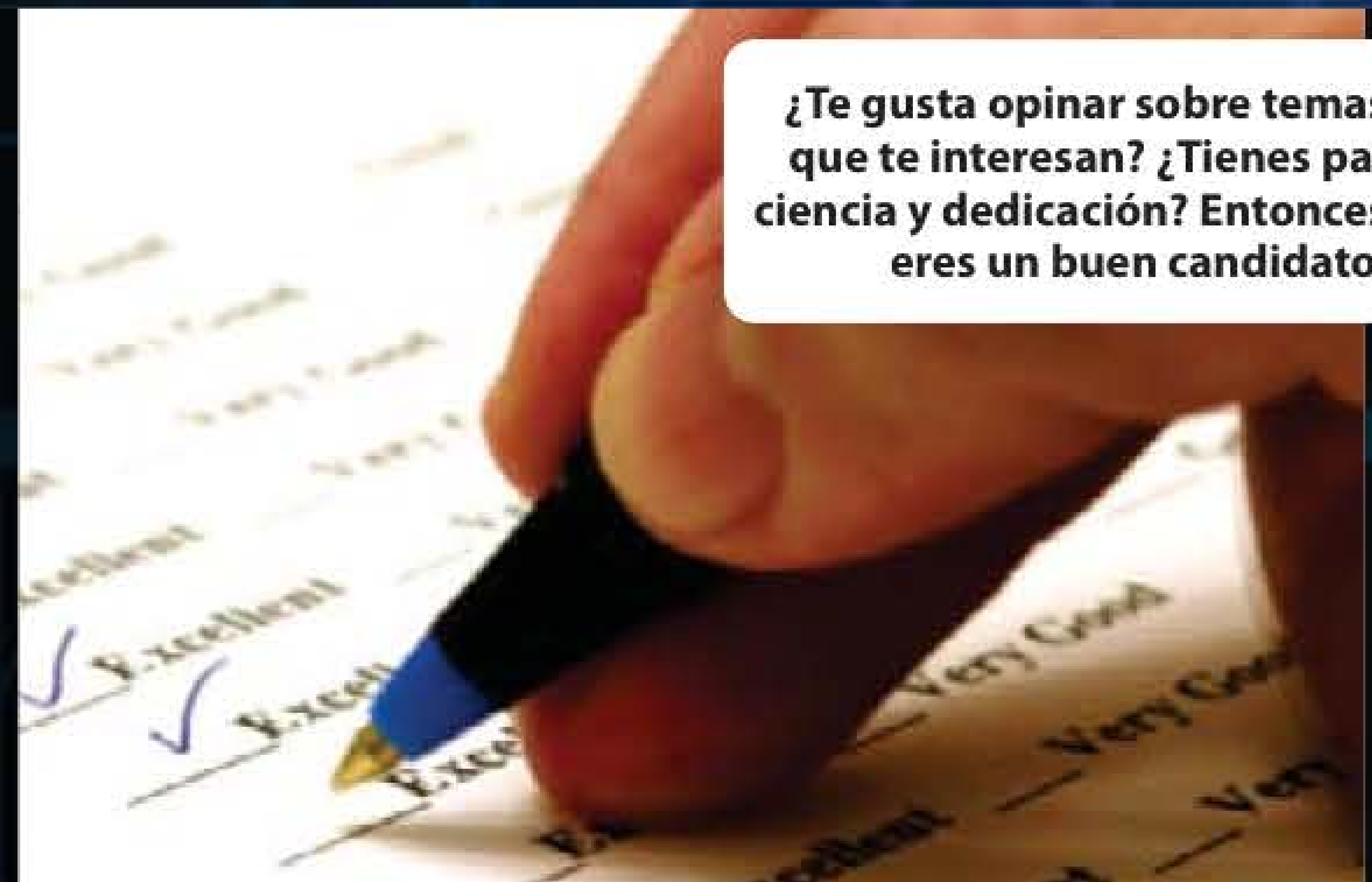


Por Juan Antonio Pascual

Ganar dinero en Internet. Desde casa, sin esfuerzo, sin horarios, y sin requisitos académicos. El Santo Grial de la Red. Hay muchas leyendas urbanas asociadas a este tema, porque la fina línea que separa las empresas serias del fraude o la explotación laboral, es a veces demasiado difusa.

Si entras en Google u otro buscador, y escribes "Encuestas pagadas", hallarás **cientos de webs que te prometen un sueldo mensual**, o pagar tus vacaciones, simplemente rellenando encuestas. Incluso descubrirás blogs de gente que fue estafada por algunas de estas empresas encuestadoras, pero ha encontrado una lista de intermediarios serios que quiere compartir contigo... Si pagas por dicha lista, claro. No estamos diciendo que todas estas propuestas sean un fraude, pero conviene andarse con pies de plomo.

Existen empresas serias que trabajan con paneles de consumidores y pagan religiosamente por dichas encuestas. Pero exigen esfuerzo, constancia, y las ganancias son bajas. Si te aceptan, podrás sacar un puñado de euros al mes, algún cheque regalo de Amazon o FNAC, y poco más. Lo demás... son quimeras.



¿Te gusta opinar sobre temas que te interesan? ¿Tienes paciencia y dedicación? Entonces eres un buen candidato.

La elección de las empresas

El mercado de las encuestas remuneradas es terreno pantanoso en el que hay que moverse con cautela. Es un negocio que puede ser rentable para todas las partes. **Hay empresas dispuestas a pagar dinero por conocer lo que opinan los consumidores de su producto antes de lanzarlo a la venta**. Y hay intermediarios que crean Paneles de Consumidores que cubren todos los rangos de edad, profesiones, núcleos familiares, gustos, aficiones, etc., y pagan dinero por probar productos o responder a una encuesta. Pero alrededor de este negocio legal, existen cientos de empresas opacas que sólo buscan aprovecharse de los incautos, pagando poco y tarde o, directamente, estafando a la gente.

El primer paso, por tanto, consiste en desechar las empresas dudosas. Comienza eliminando aquellas que prometen un sueldo mensual completo o grandes regalos con un mínimo esfuerzo. **Las encuestas de empresas serias son largas, aburridas, y pagan poco... Pero rápido y bien**.

Huye también de las propuestas que lo primero que hacen es pedirte tus datos personales y una tarjeta de crédito para ingresarte el dinero. Hay muchos casos de fraude en donde usan tus datos personales y tu tarjeta, no para ingresar tus ganancias, sino para robarte... Busca empresas que paguen mediante sistemas en los que pueden ingresar dinero, pero no extraerlo, como transferencia bancaria o PayPal.

Cuando localices alguna compañía de encuestas que parece honesta, investiga. Busca información en las redes sociales, pregunta en foros, rastrea su actividad. Comprueba que es legal, y que realmente paga por el trabajo realizado. Es un proceso lento y laborioso, pero nosotros te vamos a facilitar el trabajo. De este modo, evitarás fraudes, decepciones y, sobre todo, ganarás en tranquilidad.



Si ves una página que parece seria, pregunta en foros y redes sociales.

Empresas Internacionales Necesitan De Tu Ayuda AHORA!
Y te pagan Hasta $75 Dólares por cada cuestionario de selección múltiple que completes
Posiciones Disponibles En España

"Descubre Ahora Mismo Como Gano Más De $4,950.00 Dólares Todos Los Meses"

Y Aprende Detalladamente Como Ganar Dinero Desde Tu Hogar Con Uno De Los Métodos De Trabajo Por Internet Más Simple y Efectivo Que Existe.

Para Ganar Dinero Con Esta Actividad...

- No necesitas experiencia previa
- No requiere de conicimientos técnicos
- No tienes que vender absolutamente nada
- No te reportas a ningún jefe o supervisor

Cuando una web te ofrece ganar miles de euros al mes rellenado encuestas... Desconfía. Nadie se hace rico con este trabajo.

La dura vida del encuestado

¿Has encontrado una web de encuestas que parece seria? ¡Enhorabuena! Ahora repite el proceso diez veces más... No es broma. Si quieres ganar dinero necesitas apuntarte a varias webs de este tipo. **Lo normal es recibir una o dos encuestas a la semana por cada empresa**, pero depende de tu perfil como consumidor. Así que debes apuntarte a varias para que los encargos fluyan. De media, **puedes ganar 2 o 3 € por una encuesta que puede durar 20 minutos**, aunque las hay más largas y mejor pagadas. Necesitas hacer unas cuantas al mes para que el esfuerzo ofrezca una recompensa tangible. Utiliza un email exclusivo para registrarte en este tipo de servicios. Si alguien te manda demasiada publicidad, bórrate.



Cada vez más webs de encuestas están trasladándose al smartphone o la tablet.



Aunque algunos servicios pagan en metálico, la mayoría opta por entregar cheques regalo en tiendas.

Encuestas en el móvil

La mayoría de los servicios de encuestas están migrando al smartphone, porque permite llevarlas a cabo en cualquier lugar.
Instant Consumer es una app para iOS y Android que te paga dinero al superar distintos retos, según tu perfil y geolocalización. Quizá te proponga ver un vídeo publicitario y opinar sobre él,, o incluso acceder a un chat con una marca. Con cada reto acumulas puntos que luego canjeas por dinero.
instantconsumer.es



El perfil

Cuando te des de alta, deberás rellenar un formulario que puede durar varias horas. Sirve para crear tu perfil de consumidor. Tus gustos, tu edad, estado civil... Se emplea para asignarte encuestas. No tendría sentido pedir la opinión a un anciano sobre un programa de televisión infantil, por ejemplo...
La segunda función del largo formulario de entrada es comprobar que el candidato tiene paciencia y constancia. **Nadie garantiza que vayan a enviarte encuestas**. A lo mejor las empresas que buscan opiniones con las que trabajar no se ajustan a tu perfil.
Quizá recibas alguna de prueba al principio. Estamos llamándolas encuestas, pero no tienen por qué ajustarse al típico documento con preguntas y respuestas. Puede que tengas que ver un anuncio publicitario, o descargar la beta de un software.
Te conviene responder a las preguntas exactamente como indican las instrucciones, y ser muy cuidadoso para que todo quede como ellos lo piden. Si por ejemplo exigen que marques la respuesta con una X, no pongas un círculo. Si haces algo de forma incorrecta o dejas cuestiones sin contestar, dejarás de recibir encuestas. Cada encargo tiene una fecha límite de entrega. No te pases de la fecha marcada porque no será aceptada, o te penalizarán.

El cobro

Recibirás el pago por cada encuesta realizada a una cuenta de PayPal, por transferencia, cheque, u otro sistema. Si puedes, opta por PayPal, que no revela tus datos personales.
Es posible que el pago sea mensual, o que sólo se produzca cuando acumules cierta cantidad de dinero.
Algunas **empresas pagan en especie**, con productos proporcionados por los propios encuestadores, o cupones para gastar en ciertos establecimientos online. Comprueba bien antes de apuntarte cuáles son las recompensas.

Por dónde empezar

Es el momento de ponerse a buscar servicios serios y fiables. No hay compromisos de permanencia ni requisitos de entrada o salida, así que puedes probar con varios hasta que encuentres los que mejor se ajusten a tus necesidades.
En la Red hallarás blogs o foros sobre paneles de consumidores que aparentan neutralidad. Pero al final siempre acabar recomendando ciertas empresas.
Opta por portales especializados que sean neutrales. Es decir, que ofrezcan muchas alternativas. Puedes comenzar con Encuestas Pagadas Online **(www.encuestaspagadasonline.com)** o también Encuestas Pagadas **(www.encuestaspagadasonline.es)**. Sí, se llaman igual pero son distintas. Mantienen un ránking muy completo de servicios de encuestas de confianza. Además los analizan, y disponen de secciones de consejos, formas de pago, y herramientas.



Cuando busques información, asegúrate que el portal informativo es neutral.

Servicios contrastados

Existen webs que han demostrado su solvencia.
Global Test Market **(www.globaltestmarket.com)** lleva más de 15 años en el negocio. En Opinaia **(www.opinaia.com)** las encuestas se pagan en "boletos" para participar en sorteos de productos.
Opinolandia **(www.opiniolandia.es)** organiza sorteos entre los encuestados, y vales para canjear en El Corte Inglés, FNAC o Amazon.
PanelOpinea **(www.panelopinea.es)** es uno de los pocos que paga sólo en metálico.
MySurvey **(es.mysurvey.com)** lleva realizando encuestas desde 1946. Paga en puntos canjeables por dinero, así como en vales de Ikea, Media Markt y otros.
Centro de opinión **(www.centrodeopinion.es)** destaca porque puedes cobrar en una cuenta de PayPal.
Toluna **(es.toluna.com)** paga entre 0,25 y 5€ en ciertas encuestas. Además ofrece la posibilidad de probar productos antes de que salgan al mercado.
Hiving **(www.hiving.es)** también funciona muy bien.
Por último, puedes probar Ipsos Access Panel **(goo.gl/IA24tx)**, de contrastada experiencia. Entrega vales canjeables por premios.
Carrefour dispone de un Panel de Consumo **(www.paneldeconsumo.com)** con encuestas sobre sus productos, publicidad, etc. Paga en cheques regalo canjeables en sus hipermercados.



Carrefour tiene un Panel de Consumo en donde paga en cheques.



Hiving es una de las páginas más conocidas. Cada formulario se tarda en completar unos 15 o 20 minutos.

Viajes a medida

alterkeys.com

RESERVA DE ESTANCIAS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para utilizar sus servicios de contratación

Función de la página
Búsqueda de alojamientos para viajes y estancias cortas

Servicios destacables
Seguridad y la transparencia

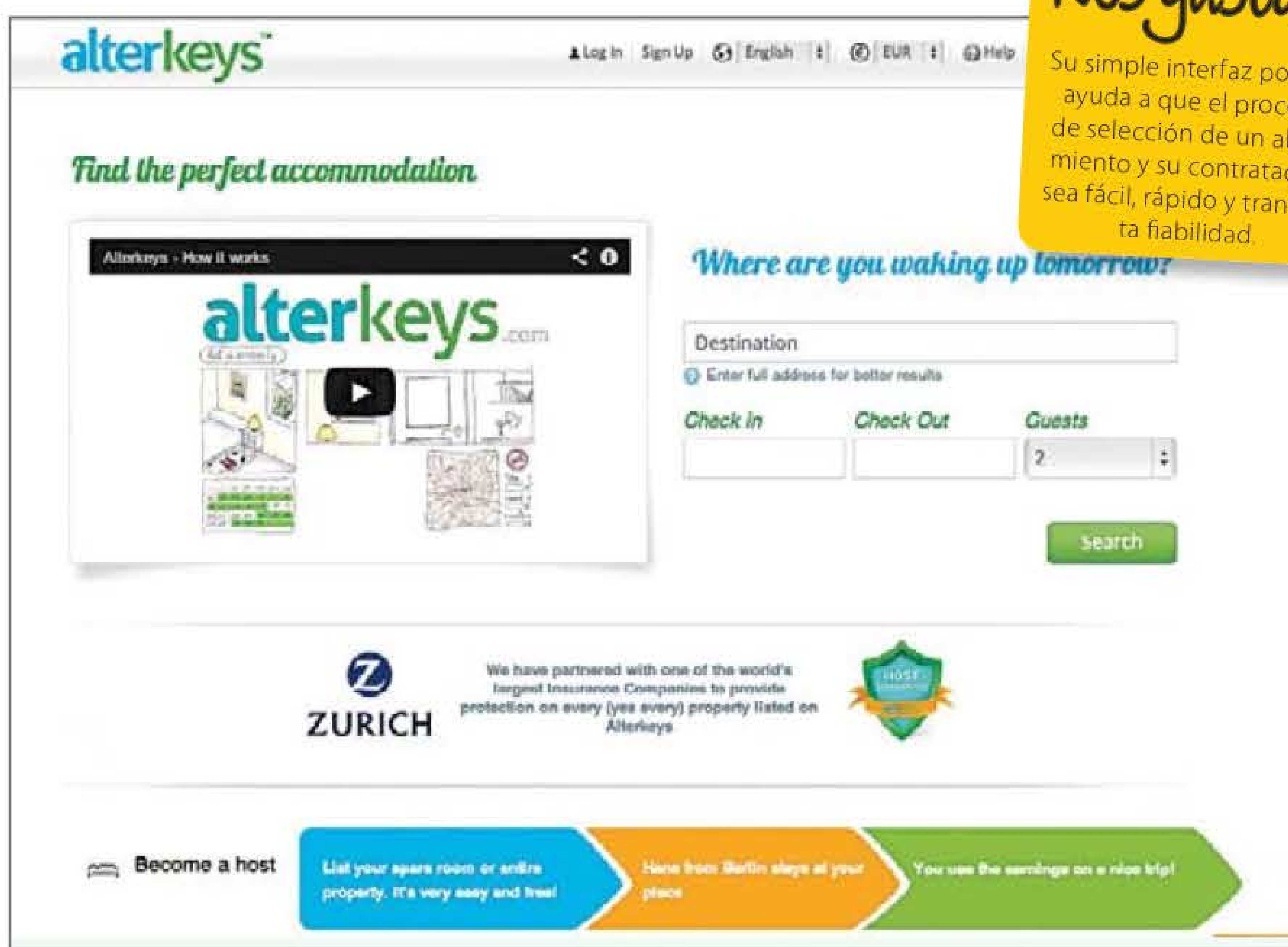
Otros
Es posible anunciar una propiedad para que forme parte del abanico de posibilidades que presenta Alterkeys.

• Cuenta con 60.000 propiedades registradas
• Garantiza la seguridad y fiabilidad
• Alojamientos singulares

Nota 8,5

Nuestra Opinión

■ Esta web te permite alojarte en lugares singulares o de lujo antes sólo reservados a unos pocos a un precio inmejorable y en cualquier parte del mundo.



Nos gusta...
Su simple interfaz porque ayuda a que el proceso de selección de un alojamiento y su contratación sea fácil, rápido y transmita fiabilidad.

Descubre una nueva forma de viajar, de una forma sencilla, económica y a medida. Ahora tienes la posibilidad de alojarte en estancias singulares, como un castillo o un loft en pleno centro de tu ciudad europea preferida, durante un período concreto de tiempo, pero sin los inconvenientes del ser el propietario.

Si estás buscando un destino para esta Semana Santa, dedícate un minuto para conocer esta web. Alterkeys te ofrece la posibilidad de hacer tus sueños realidad y hospedarte en un castillo o en cualquier lugar que creías inalcanzable. Y es que esta plataforma online, creada por tres jóvenes emprendedores españoles, **pone en contacto a propietarios de hogares con viajeros de todo el mundo** que quieren hacer un viaje personalizado sin que les suponga un gran desembolso. Esta start up ya cuenta en su catálogo con 60.000 propiedades registradas, en las que puedes encontrar desde mansiones y castillos medievales hasta lofts cosmopolitas en el centro de Londres, Madrid, Lisboa, Roma o Berlín, y ofrece **precios un 60% de media más baratos** que otras opciones similares que existen en el mercado.

Ante todo, seguridad

Pero, aparte de un precio ajustado y un gran abanico de posibilidades, Alterkeys también ofrece unas **férreas medidas de seguridad** que garantizan la fiabilidad y la transparencia total del proceso de contratación y que convierte la experiencia del viaje en lo más importante. Así no te tendrás que preocupar de nada más que de disfrutar. Únete a esta familia de viajeros e incorpora tu vivienda en su catálogo.



Para acceder al amplio catálogo de alojamientos de Alterkeys sólo tienes que registrarte en su web.

Tienda de decoración online

www.crackhogar.com



Descubre la nueva imagen de esta tienda online de artículos de decoración low cost. Gracias a su fácil navegación ahora te será más fácil que nunca encontrar verdaderas gangas.

El "outlet" multimarca de artículos de decoración Crack Hogar ha mejorado su buscador para que sea más fácil **encontrar las gangas más increíbles** para darle personalidad a tu casa a un precio muy asequible. Y es que en su amplio catálogo podrás encontrar productos de proveedores nacionales e internacionales, presentados de una forma atractiva para que puedas imaginártelos en tu propio hogar. No en vano, la filosofía de la web es **"diseño, exclusividad y precio"**, algo que es palpable en las cinco tiendas (físicas) que existen en Barcelona. Además, ahora ofrece la posibilidad de recibir por email las últimas novedades y las ofertas más ventajosas a todos sus usuarios.

Nuestra Opinión

Si tu estilo es moderno, dinámico y funcional, en esta página web podrás encontrar todo lo que necesitas para darle personalidad a tu hogar.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar pedidos

Función de la página
Compra de artículos de decoración Low Cost

Servicios destacables
Amplio catálogo en artículos para el hogar

Otros
Newsletter con las últimas novedades

- **Tiendas en Barcelona**
- **Artículos muy originales**
- **Precios muy económicos**

- **Necesita registro**

Nota 8,0

Financiación alternativa

www.quebueno.es



Si necesitas un pequeño préstamo de efectivo y lo necesitas ya, no lo dudes, entra en esta web. En poco más de una hora lo tendrás a tu disposición, sin papeleos y en pocos pasos. Así de rápido, así de fácil.

Olvídate de los papeleos. Esta plataforma de créditos inmediatos te permite disponer de hasta **300 € en menos de una hora**. Para ello sólo tendrás que seguir cuatro sencillos pasos que te llevarán poco más de 15 minutos. Lo mejor de todo es que el tiempo de devolución lo fijas tú, y que automáticamente y de forma completamente transparente conocerás cuál será el importe total a devolver, incluyendo intereses y honorarios. En el caso de que no puedas reintegrar el efectivo en el plazo acordado, Quebueno.es **elabora un plan de pagos personalizado**, que te permite cancelar el crédito en un tiempo adecuado para ti. El único "pero" sería en el tipo de interés que aplica a sus préstamos, que es bastante alto…

Nuestra Opinión

Una forma rápida y sencilla de conseguir un préstamos personal para hacer frente a un gasto imprevisto urgente.

PLATAFORMA DE CRÉDITOS INMEDIATOS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar una solicitud de préstamo

Función de la página
Petición de pequeños créditos rápidos

Servicios destacables
Ofrecer productos financieros innovadores a través de Internet

Otros
Teléfono de atención al cliente

- **Transparente y respetuoso**
- **Trámite sencillo**

- **Tipo de interés**

Nota 7,4

INTERNET
ENLACES



Webs muy recomendadas

Internet es un lugar para el entretenimiento. Pero también un espacio para trabajar, o encontrar trabajo. A lo mejor para ti representa el mejor sitio para comprar, informarte o conocer gente. Encuentra lo que te interesa en nuestra recopilación de webs.

Tecnología artística
safelink.strike-up.net

QUÉ ES: Samuel Soler nos ha escrito para recomendar a los lectores su blog dedicado a la actualidad de Internet, desde un punto de vista artístico. Hay mucha información sobre diseño web, fotografía, apps, concursos de diseño, etc.

ÚSALA PARA: informarte de todos aquellos temas relacionados con la creación de páginas web y la tecnología, que no suelen aparecer en las portadas de las webs tecnológicas.

LO MEJOR: la sección que está dedicada a los recursos.



Bases no tan secretas
tweetreach.com

QUÉ ES: Josh Begley es un desarrollador y periodista norteamericano que está en contra de las intervenciones militares de su país en el extranjero. Por eso, además de esta web, ha desarrollado una aplicación que recoge en tiempo real cuáles son los ataques de los "drones" americanos.

ÚSALA PARA: descubrir la localización de las bases militares americanas esparcidas por todo el mundo, y obtener datos sobre ellas. Están incluidas las de Rota y Morón en España.

LO MEJOR: puedes ver detallados mapas de aéreos de todas ellas, provenientes de Google Maps, o de varias fuentes militares.



Aleatorio, de verdad
www.random.org

QUÉ ES: ¿necesitas un número aleatorio real, ya sea para jugar a la Primitiva, para hacer un sorteo en tu casa, o para elegir una clave? Quizá te interese saber que los programas de ordenador sólo generan números pseudo-aleatorios, que se pueden predecir con una fórmula matemática. Por eso, desde 1998 existe Random.org, una web que genera auténticos números aleatorios.



ÚSALA PARA: obtener números al azar completamente impredecibles. En Random.org utilizan un modelo de generación basado en ruido atmosférico, que garantiza que no se puede reproducir. Simplemente elige el rango de números que necesitas, y te dirá uno al azar. Lo usan muchas webs de apuestas, deportes, música, ciencia, etc.

LO MEJOR: descubrir que existe una página de este tipo.

Correo desechable
mailinator.com

QUÉ ES: seguro que más de una vez algún servicio que quieres usar te exige registrarte, pero no quieres dar tu email habitual. Mailinator es un correo temporal que resulta útil en estos casos.

ÚSALA PARA: crear un email desechable que puedes usar durante un rato. La opción más obvia es registrarte en un sitio, obtener la confirmación o la clave a través del email, y olvidarte. Así te aseguras que no recibirás publicidad o spam, porque el email se autodestruye en unas horas.

LO MEJOR: es fácil de usar y funciona bien, si los servicios donde lo usas no detectan que es un correo desechable.



Canta algo
www.cantanding.es

QUÉ ES: un karaoke que te invita a cantar tus canciones favoritas. Emplea Youtube para mostrarte la música, sin voces y con la letra, para que tú le pongas la voz.

ÚSALA PARA: desconectar un rato por tu cuenta, o preparar un sesión de karaoke con familiares y amigos. Verás que hay bastante vídeos, y gracias al buscador puedes localizar rápidamente tus temas favoritos.

LO MEJOR: además del karaoke, puedes ver el videoclip original de la canción, por si no recuerdas el ritmo.



¿Cuánto debo cobrar?
calculadorafreelance.com

QUÉ ES: ¿eres autónomo o freelance? ¿Te dedicas a realizar trabajos por tu cuenta? Si ofreces servicios de distintos tipos, no es fácil saber cuánto debes cobrar para que el trabajo te salga rentable. Calculadora Freelance te ayuda a hacer el cálculo.

ÚSALA PARA: descubrir cuánto cobrar por tu hora como freelance, en función de lo que quieres ganar al mes. Simplemente rellenas unos datos como los días de trabajo, vacaciones y gastos, y obtienes lo que debes cobrar para llegar a eso sueldo mensual. Eso sí, ten en cuenta que no calcula los impuestos, no te olvides de incluirlos.

LO MEJOR: resulta práctico si realizas trabajos de diferente naturaleza.



Red de lectores
www.lectyo.com

QUÉ ES: Lectyo es una plataforma social de la gente que le gusta la lectura, pero enfocada a un entorno profesional. Su objetivo es el intercambio de ideas y la proyección profesional.

ÚSALA PARA: compartir ideas sobre la lectura: opiniones, artículos, sugerencias, etc. Cada participante puede formar su propia red de seguidores.

LO MEJOR: el enfoque profesional, que la aleja de las habituales redes de lectura destinadas al ocio.



Sólo cartón
www.juguetesdecarton.net

QUÉ ES: ¿buscas un regalo original, ecológico y didáctico para un niño? Juguetes de Cartón es una tienda muy especial. Como habrás adivinado, todos los productos que venden están hechos de cartón. ¡Hay mucha más variedad de la que imaginas!



ÚSALA PARA: encontrar regalos únicos que aúnan diversión y aprendizaje. Aquí hallarás casas de muñecas, camio-

Juegos online gratis



Blizzard lo vuelve a hacer
eu.battle.net/hearthstone/es

QUÉ ES: un juego de cartas online gratuito que enfrenta a jugadores de todo el mundo.

ÚSALA PARA: desafiar a rivales con diferentes habilidades, con gran cantidad de tácticas.

LO MEJOR: un título muy divertido con la calidad propia de la compañía Blizzard, y gratuito.



Ubisoft, gratis
uplay.ubi.com/es-ES/free-to-play

QUÉ ES: Ubisoft dispone de juegos gratuitos que ofrece en su página web. En general, todos ellos tienen bastante calidad.

ÚSALA PARA: jugar a títulos Free-to-play desarrollados por la popular compañía de juegos comerciales. Encontrarás una buena selección de todos los géneros.

LO MEJOR: también puedes probar la versión beta de algunos títulos sin terminar.



nes de bomberos, animales troquelados, castillos, naves espaciales, y otros juguetes. Pero al estar hechos de cartón, el niño debe pintarlos y montarlos.

LO MEJOR: la originalidad de los diseños de dichos juguetes. Muchos de ellos provienen de Francia y otros países.

Amo la ciencia
ilovescience.es

QUÉ ES: las webs de 'crowdfunding' han tenido un gran éxito en los últimos años. Así han salido adelante desde relojes inteligentes con pantalla de tinta electrónica, a videojuegos o películas. Si has patrocinado alguna de estas iniciactivas, con más razón deberías apoyar a iLoveScience, pues buscan mecenas para curar enfermedades.

ÚSALA PARA: aportar dinero para financiar distintos experimentos y estudios relacionados con el Alzheimer o el cáncer de mama. A cambio, obtienes distintas 'recompensas', desde un diploma simbólico a una conferencia médica en tu trabajo o escuela, o incluso una cena con los investigadores.

LO MEJOR: a posibilidad de acercar la ciencia a la gente de la calle que otorga el sistema de 'crowdfunding'.



Crea tu logo
banner.fotor.com

QUÉ ES: ¿necesitas un banner para tu página web? Ya sea un rótulo informativo, publicitario o, sencillamente, el logo de tu página. Banner Maker te ayuda a diseñarlo sin necesidad de tener conocimientos de dibujo o programación.

ÚSALA PARA: crear un banner del tamaño que tú elijas. Con ayuda de las plantillas, podrás elegir entre diferentes diseños y textos hasta obtener un logo con un acabado profesional. Ten en cuenta que, gratis, sólo puedes crear un único banner.



PCI Favorito

Somos documentales
www.rtve.es/documentales

QUÉ ES: RTVE ha subido todos sus documentales a la Red. Más de 4.000 programas que engloblan desde estrenos de la BBC como África, a la producción propia, o series míticas como El Hombre y la Tierra y Documentos TV.

ÚSALA PARA: ver programas educativos de primera calidad en 'streaming'. Cada semana se añaden más de 20 nuevos documentales. Además, hay episodios rodados exclusivamente para Internet y blogs especializados.

LO MEJOR: el enorme catálogo temático, que incluye documentales de naturaleza, arte, historia, cine y literatura, entre otros.



LO MEJOR: la gran versatilidad para elaborar rótulos con diferentes objetivos.

Vuelven las motos
www.motogp.com/es

QUÉ ES: el 23 de marzo comienza en Catar el Campeonato del Mundo de Motociclismo. Este año sólo se retransmitirán en abierto, en Telecinco, 9 de las 19 carreras. Por suerte, las cuatro carreras que transcurren en circuitos españoles se podrán ver sin pagar.

ÚSALA PARA: seguir el desarrollo del campeonato por medio de la web oficial, que además está en castellano. Así te aseguras las estadísticas oficiales, información y entrevistas exclusivas.



LO MEJOR: hay una gran cantidad de elementos multimedia.

Publica tus ebooks
www.liibook.com

QUÉ ES: ¿has escrito un libro, un cuento, un curso, o cualquier otra cosa, y quieres darlo a conocer? LiiBook te permite publicar tus propios ebooks de forma gratuita. Por cada persona que lo lea, recibirás una cantidad de dinero. Como lector puedes leer online lo que quieras, aunque si deseas descargar algo tendrás que pagar.

ÚSALA PARA: publicar tus escritos y obtener opiniones útiles de los lectores. Si

Este mes son noticia...

eres un lector, puedes descubrir historias originales y dar tu opinión sobre lo que lees.

LO MEJOR: hay apps para leer desde dispositivos iOS y Android.



Trabajo internacional

www.yovijob.com

QUÉ ES: un portal de empleo convencional, con la particularidad de que las ofertas son de ámbito internacional, así que te pueden ofrecer trabajo desde otros países.



ÚSALA PARA: ampliar el alcance de tu currículo, al llegar a empresas y mercados de otros países. Desde Yovijob también puedes grabar tu currículo en vídeo, y elegir si quieres hacerlo público o privado.

LO MEJOR: es posible importar perfiles directamente desde LinkedIn.

Miles de diseños web

themeforest.net

QUÉ ES: un diseño elegante para tu página web, blog, tienda, programa o app, puede ser vital para que tu proyecto sea un éxito o un fracaso. En Theme Forest hallarás más de 13.000 temas de WordPress que puedes usar para crear tu web o bitácora.
Eso sí, son de pago, pero se venden a partir de 3 dólares, y la calidad y originalidad marcan la diferencia.

ÚSALA PARA: encontrar diseños gráficos que incluyen menús, banners, logotipos, tipos de letra y otros elementos necesarios para crear una página original con calidad profesional.

LO MEJOR: también hay temas CMS, plantillas PSD, y mucho más.



LEGO virtual

www.buildwithchrome.com

QUÉ ES: si te gusta construir cosas con Lego, o tienes un niño al que quieres entretener durante un buen rato, Build with Chrome te brinda la posibilidad de crear lo que quieras utilizando piezas de Lego.



ÚSALA PARA: dejar volar la imaginación con un excelente "simulador de Lego". Tienes numerosas piezas para elegir, y libertad total para rotar, amontonar o cambiar el color de las fichas.



Comienza la Fórmula 1

www.antena3.com/formula-1/

QUÉ ES: el 14 de marzo comienza la temporada de Fórmula 1 en Australia. Fernando Alonso intentará conseguir su primer título en Ferrari.

ÚSALA PARA: seguir las carreras de esta competición en directo. Antena 3 Media las emitirá en abierto.

LO MEJOR: hay abundantes entrevistas y reportajes.



Fallas 2014

www.fallas.com

QUÉ ES: son un acontecimiento único en el mundo, pero puedes vivirlo en la Red gracias a esta página oficial.

ÚSALA PARA: ver vídeos de las mejores fallas, descubrir cuáles han sido las premiadas, así como las indultadas.

LO MEJOR: el canal propio de televisión disponible en la web.



LO MEJOR: es una aplicación oficial de Lego. Aunque se llama Build con Chrome, funciona en el resto de navegadores disponibles.

Sin conductor

www.cochesinconductor.com

QUÉ ES: los coches sin conductor, también llamados autónomos, ya están aquí. Bueno, lo estarán en 2020, que es cuando está prevista su comercialización, pero ya circulan por las carreteras en fase de pruebas.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad que rodea los anuncios de los nuevos coches autónomos, anunciados casi cada semana por las diferentes marcas. El último de ellos es el Renault Test Two.

LO MEJOR: recoge todas las noticias imprescindible para estar al día en este sector en alza.

Consejos agrícolas

www.lahuertinadetoni.es

QUÉ ES: si tienes la suerte de disponer de un pequeño huerto o jardín para plantar unos tomates, unas lechugas u otras semillas, la Huertina de Toni tiene un montón de consejos para ti.



ÚSALA PARA: descubrir trucos, ideas, y técnicas para sacar el máximo provecho a un pequeño huerto.

LO MEJOR: el calendario de siembra y los consejos para extraer semillas de nuestras propias hortalizas.

Dibujando

leolux2.blogspot.com.es

QUÉ ES: Leolux es un dibujante que trabaja por encargo, y también como hobby. Ha colaborado en diferentes webs, cómics y libros de ilustraciones, y publica su trabajo en su blog Blog de Dibujo.



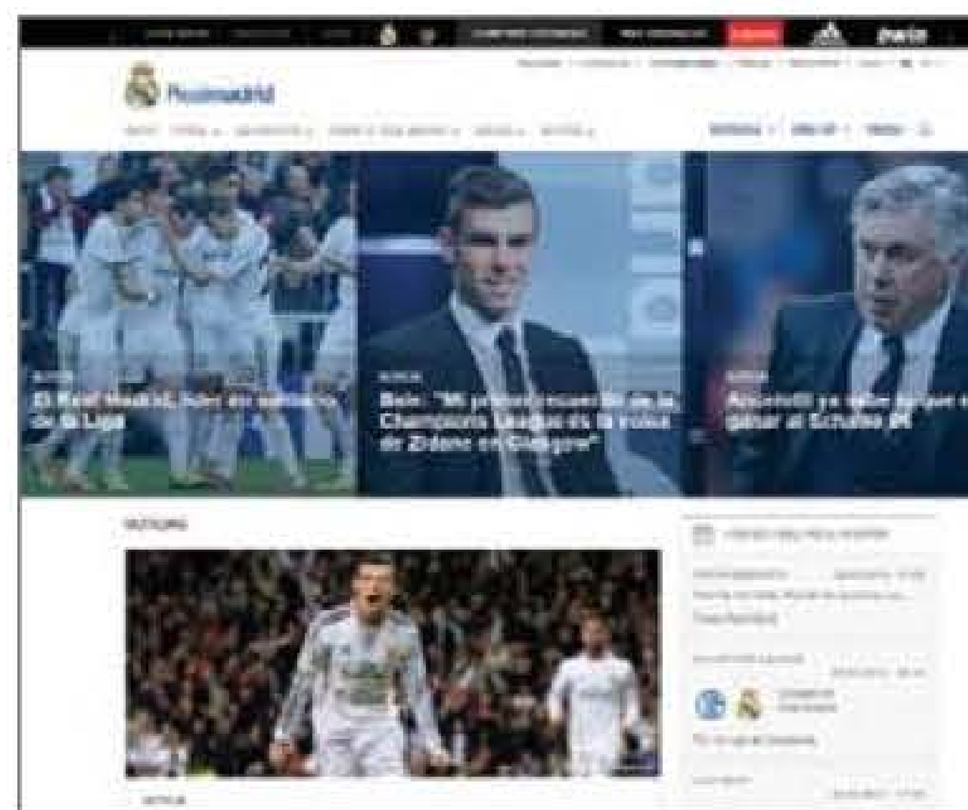
ÚSALA PARA: descubrir las bellas creaciones y diseños de este artista. Hay algunos trabajos de gran calidad. Muchas de sus obras se inspiran en películas como Blade Runner o Titanic. También hallarás arte conceptual, e incluso algunos vídeos con sus trabajos más destacados.

LO MEJOR: algunas de las imágenes se pueden usar como tapices de escritorio.

Nuevo Real

www.realmadrid.com

QUÉ ES: el Real Madrid ha cambiado por completo el diseño de su web. Ahora es más minimalista, con menos adornos, en definitiva, más blanca.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad de este club de fútbol. Las noticias, los vídeos, los resultados, etc. Al ser una web oficial, tiene mucho contenido exclusivo: entrevistas, fotos, vídeos de los entrenamientos, etc.

LO MEJOR: la curiosidad que representa ver las noticias en chino... Si es que no eres chino, claro.

EL BLOG DEL MES

Un poco de humor

Jaime Maestre forma parte de un grupo de actores que hacen cortos de humor y los suben al Blog de Zertin. El último, una parodia de Robocop.

lazertin.blogspot.com.es



Otros blogs que recomendamos:

lolakabuki.blogspot.com.es
www.blogdehumor.com

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Internet

Movimientos sociales

ecozoom.mapunto.net/map

QUÉ ES: la crisis ha desperezado, a la fuerza, numerosas iniciativas ciudadanas que no se veían desde hacía décadas en España. Bancos de alimentos, solidaridad vecinal, redes de trueques, etc. Encuéntralos en Ecozoom.



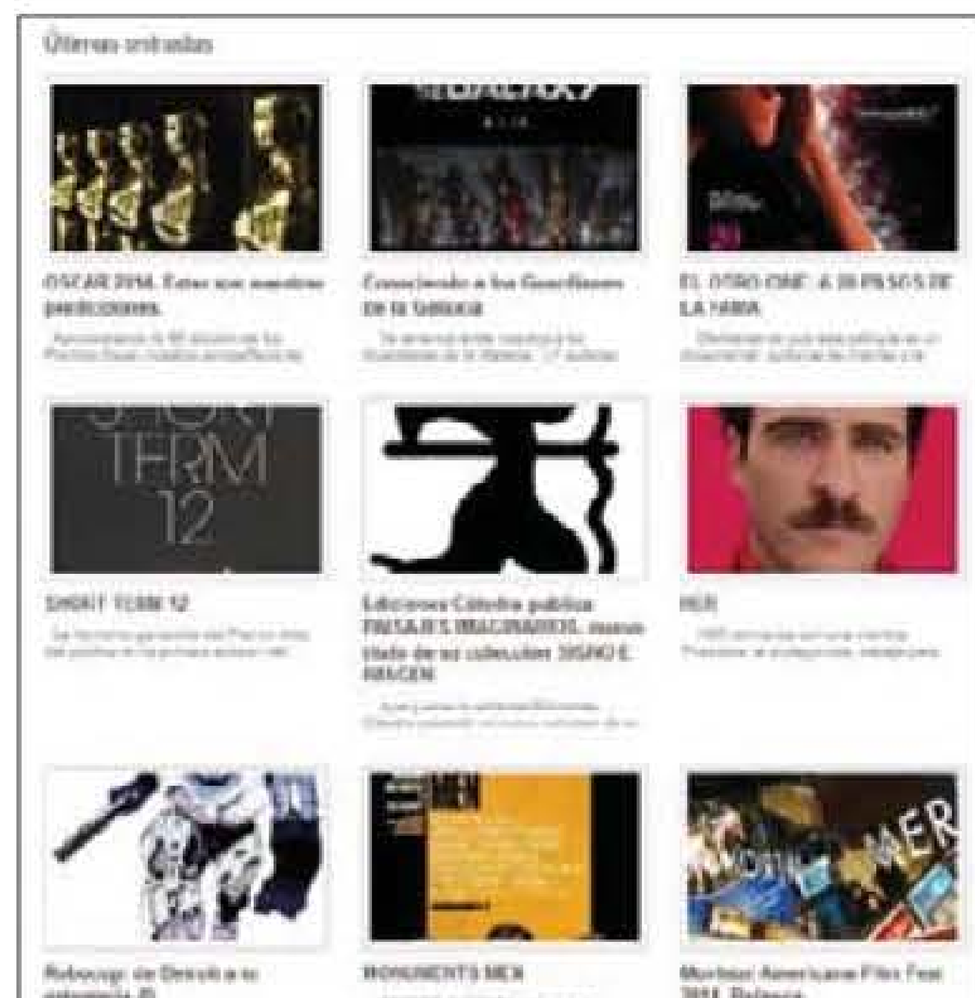
ÚSALA PARA: localizar movimientos solidarios en tu lugar de residencia. Por medio de un mapa interactivo tienes acceso a todos las asociaciones ciudadanas. En la actualidad hay más de 1.000.

LO MEJOR: es posible filtrar por categorías, o usar un buscador.

Palomiteando

elpalomitron.com

QUÉ ES: el cine y las series ya se han convertido en una unidad indisoluble.



Algunos programas televisivos tienen una calidad que nada tiene que envidiar a los filmes que se producen en Hollywood. El Palomitrón se dedica a eso, a hablar sobre cine y series.

ÚSALA PARA: estar al tanto de todo lo que se cuece alrededor de la cultura audiovisual. Tienes información sobre avances, anuncios, polémicas, análisis, premios y mucho más.

LO MEJOR: la fusión de webs de noticias y comunidad.

Red artística

airwalk-design.com

QUÉ ES: se trata de un red para compartir ilustraciones, dibujos y cualquier otro contenido artístico. Pero no puede participar cualquiera. Antes hay que pasar un filtro para asegurar la alta cantidad de los contenidos.



ÚSALA PARA: disfrutar de increíbles recreaciones artísticas que te pueden servir de inspiración. Si se te da bien el diseño, también puedes subir tus propias creaciones y comprobar si le gustan a la gente.

LO MEJOR: el sistema de selección es cruel, pero efectivo. El restultado es una calidad media muy elevada.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.

cartas.pci@axelspringer.es



Todo chollos

www.buscochollos.com

QUÉ ES: una web que combina los anuncios de segunda mano con promociones de artículos nuevos.

ÚSALA PARA: encontrar productos de todo tipo a buen precio. Hay más de 25.000 referencias.

LO MEJOR: La variedad de categorías y tipos de artículos.



Móviles baratos

www.ofertamanmovil.com

QUÉ ES: un blog que rastrea la Red en busca de todas las ofertas de móviles y tarifas.

ÚSALA PARA: localizar promociones y descuentos, en tiendas tanto físicas como online, de todas las marcas de smartphones. También hay comparativas de tarifas.

LO MEJOR: las recopilaciones con las mejores ofertas.



ANDROID EXPERTO

Personaliza tu ROM

Si en líneas generales te gusta la ROM que tienes instalada en tu Android, pero modificarías algunos detalles, Xposed es justo lo que necesitas. Modificarás tu ROM sin necesidad de instalar una nueva.

Instala Xposed Framework

1 Xposed Framework es una capa que permite modificar y mejorar algunos aspectos de tu ROM, sin necesidad de compilar el archivo APK de las apps o instalar una nueva ROM. El primer paso será descargar e instalar Xposed desde el hilo que su creador inició en el prestigioso foro de desarrolladores XDA-developers (**bit.ly/1opW7hi**).

2 Tras descargar el instalador de Xposed, copialo a la tarjeta SD de tu Android o, en su defecto, a la memoria interna. Después, inicia el gestor de archivos de tu Android y busca el archivo que has copiado. Toca sobre él para instalarlo. Una vez instalada la app, podás instalar el resto de archivos del



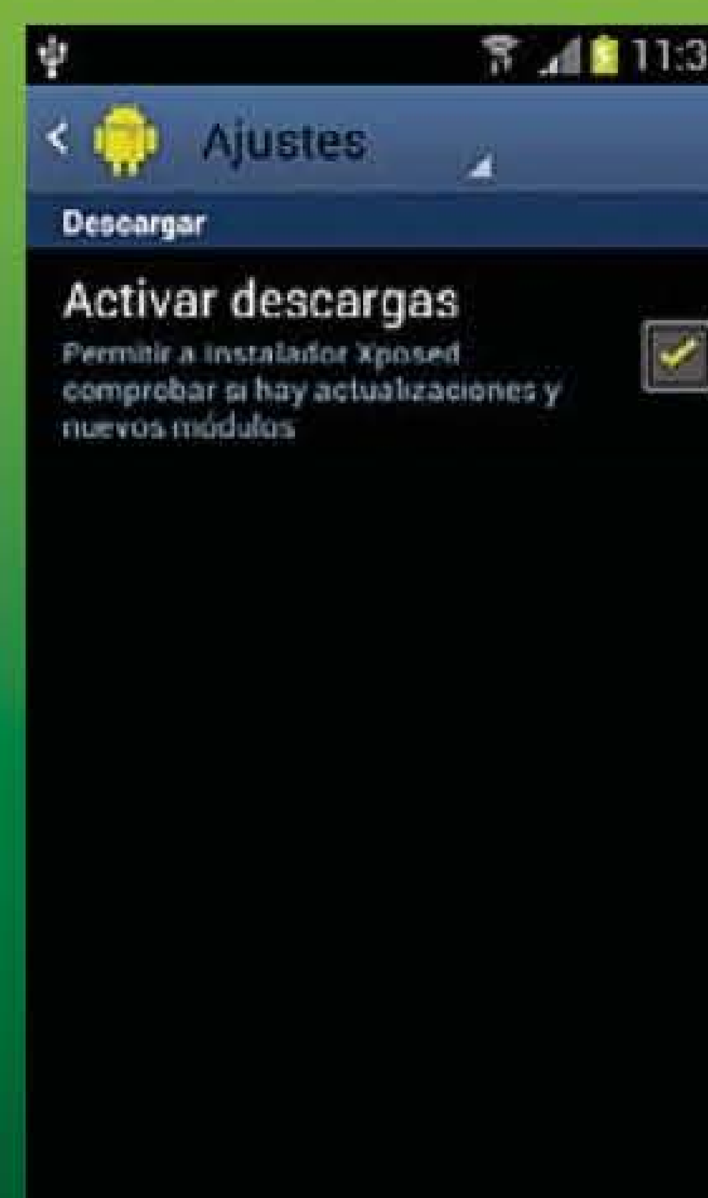
framework. Inicia el instalador de Xposed y toca sobre la opción **Framework**. A continuación, toca sobre **Instalar/Actualizar**.

3 Antes de comenzar a instalar los componentes, debes permitir el acceso con permisos root al instalador. Cuando termine se habrán activado los componentes del framework para que puedas utilizarlo. Por último, reinicia tu dispositivo para que la instalación se complete y Xposed pueda acceder y modificar los archivos del sistema necesarios.

Mantén la app actualizada

1 Es muy importante mantener la app, el framework y módulos siempre actualizados, ya que se añaden mejoras y se corrigen fallos. Para hacerlo, accede a **Ajustes** y marca la opción **Activar descargas**.

2 Puedes saber qué versión de Xposed tienes instalada en tu dispositivo en la sección **Descargas**. Además, desde este apartado, podrás ver todos los módulos disponibles actualmente.



Trucos rápidos



¿Publicidad molesta?

Si la publicidad de juegos o apps te parece demasiado invasiva, prueba a activar el modo avión y desaparecerá.



Ahorra con el fondo

¿Sabías que si utilizas un fondo de pantalla de un color claro tu terminal gastará más batería que con uno oscuro?



Espaciar notificaciones

Cuando tu Android revisa las notificaciones de las apps gasta batería. Revisa este intervalo y ahorrarás batería.



Salida de emergencia

Si tu Android se ha bloqueado y no responde, pulsa durante más de 12 segundos el botón de encendido.

3 Toca sobre alguno de los módulos disponibles para acceder a la información detallada de sus funciones y poder descargarlo en caso de que te interese utilizarlo. Toca sobre el botón **Descarga** para descargar los archivos del módulo. En alguno de ellos encontrarás la opción de descargar versiones anteriores. Utiliza estas versiones anteriores si la más actualizada presenta errores en tu dispositivo.

4 Cuando descargues alguno de los módulos, el sistema los reconoce como apps normales. Por lo que su instalación es increíblemente sencilla. Bastará con pulsar sobre la opción **Instalar** del instalador de paquetes.

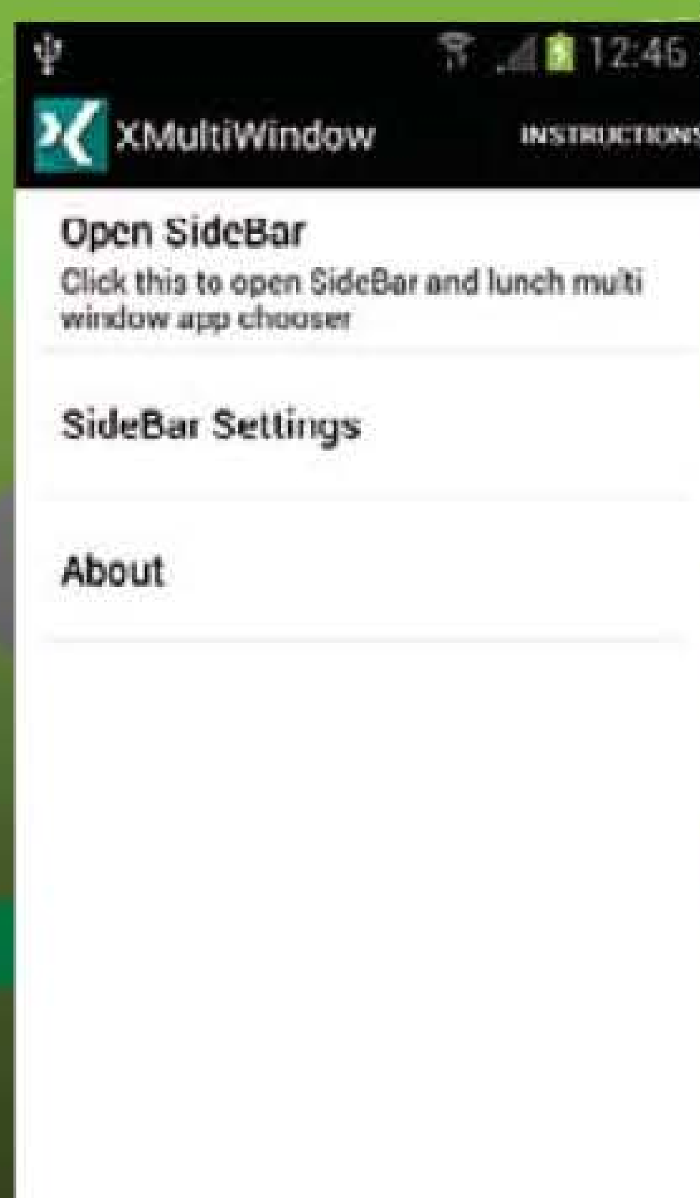
Ajusta los módulos a tu gusto

1 Después de instalar un módulo es necesario reiniciar el dispositivo para que pueda integrarse en el sistema. Tras este reinicio podrás modificar las opciones de configuración del módulo. Pero antes, debes activarlo. Inicia el instalador Xposed y accede a la opción Módulos. En esta sección encontrarás todos los módulos instalados. Marca el que quieras utilizar y vuelve a reiniciar tu Android. Cuando el dispositivo vuelva a iniciarse, el módulo se activará y comenzará a funcionar automáticamente sin que tengas que hacer nada.



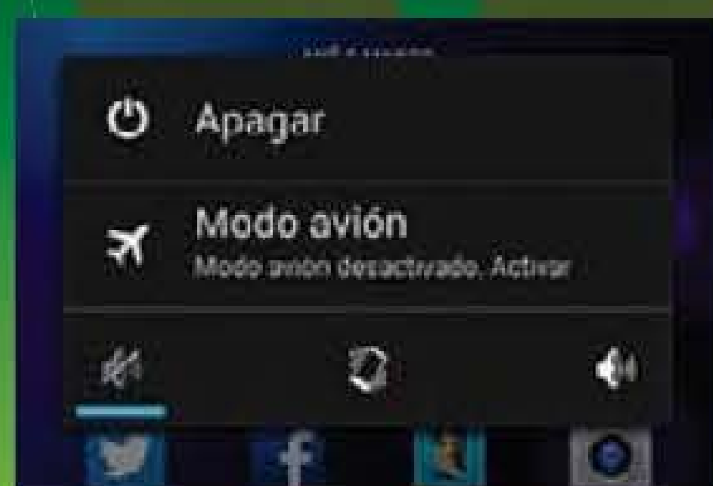
2 Algunos de estos módulos incluyen interfaz e icono propio, como cualquier otra app, que te permite configurar algunos aspectos de su comportamiento. Toca sobre el icono de la app del módulo y accede a su interfaz gráfica. Configura el módulo a tu gusto. Los cambios se aplicarán automáticamente. Continúa usándolo con normalidad. Cuando quieras dejar de usar un módulo, bastará con desactivarlo desde la opción **Módulos** de la app Instalador Xposed.

3 Dispones de muchos módulos que permiten implementar, de forma sencilla, funciones habituales en ROMs cocinadas que mejorarán la experiencia de uso de tu smartphone o tablet con sistema operativo Android. Con Xposed te beneficias de todas sus ventajas, sin renunciar a la ROM oficial de tu dispositivo. ¡Ahora ya no tienes excusa para no mejorar tu Android!

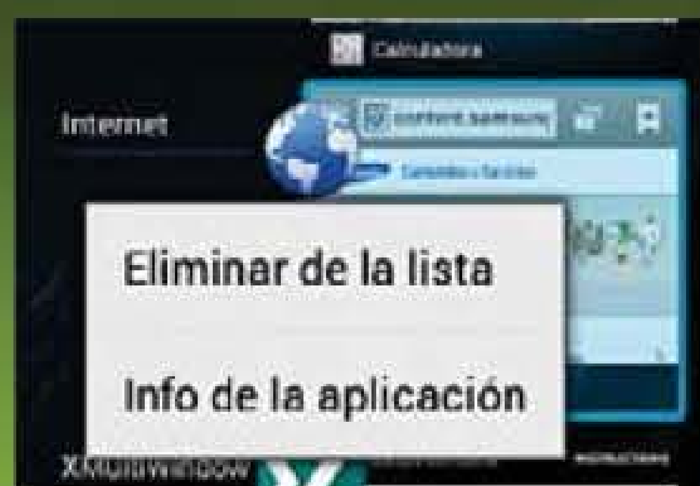




Apps en apuros
Si la app no responde, fuerza su detención en **Ajustes>Aplicaciones>Todas**. Toca sobre **Forzar detención**.



Silencio instantáneo
Puedes activar el modo Silencio con una pulsación prolonga del botón encendido y elige allí la opción adecuada.



Apps activas
No te obsesiones con las apps activas y deja que Android gestione la memoria. Ganarás en fluidez y ahorrarás batería.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.

Primeros pasos con tu nuevo ordenador

A 100% en 15 minutos

Al encender tu nuevo PC, caes en la cuenta de que no te es útil si antes no le instalas los programas adecuados. A continuación, te contamos como hacer que tu nuevo PC esté a tu gusto y 100% operativo en 15 minutos.



Cuando compras un nuevo PC de sobremesa de marca u ordenador portátil, es cada vez más habitual encontrarte con que ya cuentan con algunos programas preinstalados o versiones de prueba que, lejos de resultarte útiles, pueden llegar incluso a ralentizar el ordenador. Además, para empezar a utilizarlo debes buscar, descargar e instalar los programas que habitualmente utilizas en tu día a día. ¡Con las ganas que tienes de disfrutar de tu nuevo ordenador! Finalmente, cuando por fin lo tienes todo perfectamente configurado, te haces la promesa de que lo mantendrás siempre tal y como lo tienes ahora.

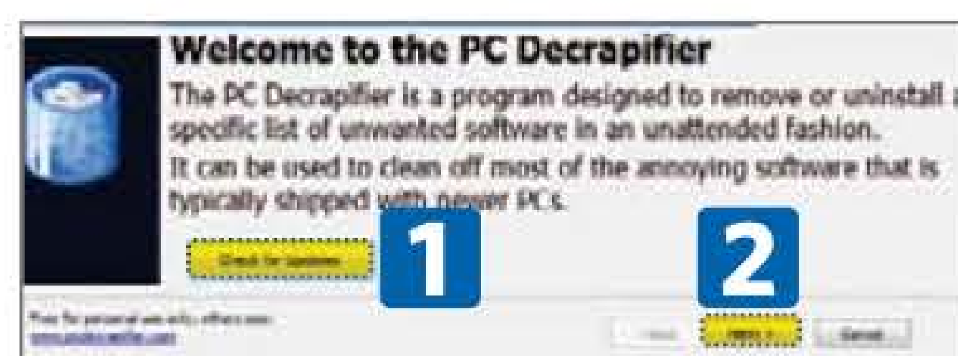
Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

PASO 1 • Desinstala lo que no necesites

Una de las normas básicas de educación y civismo dice que hay que dejar salir antes de entrar. Con tu nuevo ordenador utiliza el mismo criterio. Antes de comenzar a instalar tus programas, elimina todo el software no te sea necesario.

Comienza la limpieza

Todo ese software que los fabricantes preinstalan en tu reluciente equipo recibe el nombre de **bloadware** (software inflado) o **Crapware** (software basura). Posiblemente nunca utilices alguno de los programas que le fabricante ha instalado en tu equipo. No obstante, su presencia podría lastrar su rendimiento. Estos programas permanecerán instalados tras concluir su periodo de prueba y, aunque ya no los puedas usar, continuarán ocupando espacio en tu disco duro. Por todo ello, lo mejor es deshacerte de esos programas, para dejar entrar al software que realmente te resulta útil. **PC Decrapifier** (**pcdecrapifier.com**) es un programa desinstalador especializado en detectar y desinstalar todo ese software de un plumazo. Descarga el programa en tu nuevo ordenador y, a continuación, haz doble clic sobre el archivo descargado. PC Decrapifier no necesita instalación por lo que, tras comprobar que tienes la última versión del programa con el botón **Check for Updates** 1, haz clic sobre **Next** 2 y acepta su licencia. Inmediatamente comenzará a analizar tu equipo en busca del software instalado.



Elimina el software no deseado

PC Decrapfier te evitará tener que buscar uno a uno los programas instalados y te los mostrará todos en una lista, de los cuales te recomendará desinstalar algunos. No obstante, a PC Decrapfier le cuesta diferenciar entre el software de prueba y aquel por el que ya se ha pagado por

una licencia de uso. Por ello conviene revisar cada uno de los programas que PC Decrapfier ha detectado y si realmente se quiere desinstalar. Si tu ordenador es nuevo, marca la casilla **Yes** en el cuadro **Is this a New PC?** y pulsa en Next. Antes de continuar, PC Decrapfier creará un punto de restauración, para que en caso de que algo salga mal puedas volver atrás y restablecer el equipo. Pulsa sobre **Create Restore Point**. Cuando termine de crearlo, haz clic en **Next**. Automáticamente detecta el software a desinstalar y propone una lista. Seguramente en esa lista no esté todo el software que realmente puedes desinstalar. Pulsa sobre **Next** y te mostrará una mucho más completa. A continuación,



marca cada una de las entradas del software que no utilizarás **3**. Si tienes alguna duda sobre la utilidad de un determinado programa de la lista, haz clic sobre el enlace **Help** **4** situado a su derecha y te mostrará toda la información sobre dicho programa, así como recomendaciones su utilidad o no. Cuando hayas marcado todo el software prescindible, haz clic sobre **Next** **5** y confirma la eliminación de ese software. Tras unos segundos, todos los programas marcados habrán desaparecido de tu equipo. Pulsa sobre **Finish** para salir del programa.

PASO 2 • Autoinstalación de programas

Ahora que ya has limpiado tu equipo de software innecesario, procede a instalar el que realmente utilizarás. Puedes hacerlo de diversas formas, pero te proponemos algunas que te ayudarán a ahorrar mucho tiempo.

Tus programas favoritos a un clic

La primera opción que te proponemos es **Ninite (ninite.com)**. Ninite es una herramienta web que te permite agrupar los instaladores de varios programas en uno sólo e instalarlos todos automáticamente, sin que en este proceso de instalación se requiera tu intervención. Es decir, tus programas favoritos se instalarán solos. Para crear el archivo instalador automatizado, accede a la página web de **Ninite**. En ella encontrarás algunos de los programas más utilizados. Marca cada uno de los programas que quieras instalar y se destacarán del resto **6**. Cuando tengas marcados los que necesitas, haz clic sobre el botón **Get Installer** **7**. Acto seguido, se generará un archivo instalador con todo lo necesario para instalar los programas elegidos y se descargará en tu equipo.

Instalación automática

Tras descargar el instalador de Ninite, haz doble clic sobre él para iniciar la instalación de los programas que seleccionaste en el paso anterior. En el cuadro de instalación de Ninite, haz clic sobre el enlace **Show Details** para ver el estado de la instalación. Observa cómo, automáticamente, se descargan los archivos instaladores originales de cada uno de los programas **8** y comienzan a instalarse uno tras otro **9**, sin que tengas que intervenir en absoluto. Además, todo ello con la garantía de obtener una instalación limpia del programa elegido (ver cuadro anexo). Cuando finalicen todas las instalaciones de Ninite, haz clic sobre el botón **Close** para cerrar el instalador.



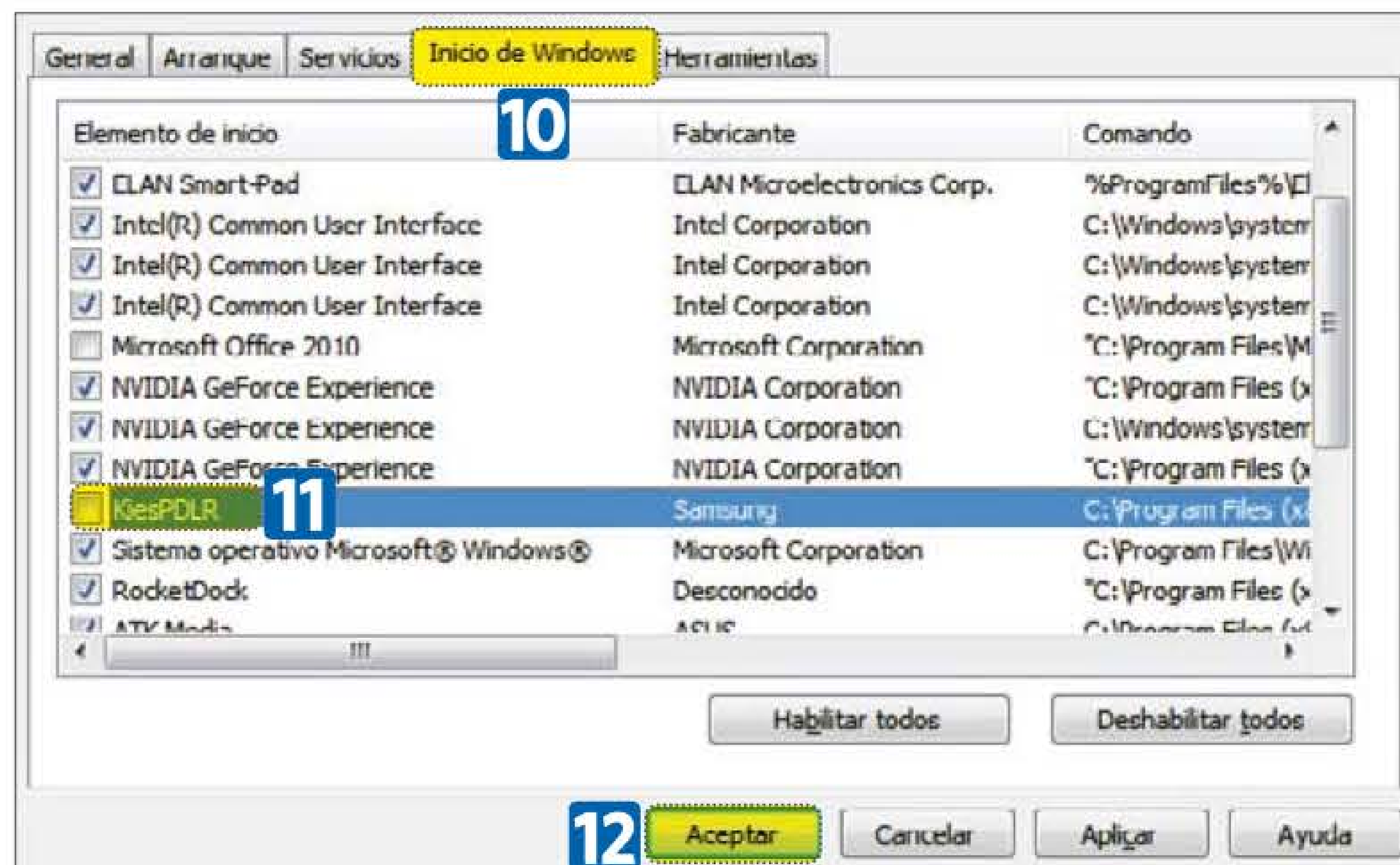


Software sin sorpresas

Ninite, además de ser una forma rápida y sencilla de instalar programas, garantiza la instalación de la última versión disponible en las páginas oficiales de cada uno de ellos. Asimismo, evita de forma predeterminada la instalación de barras de navegación de terceros o de otros programas que, en ocasiones, se incluyen en los instaladores de los programas gratuitos. Por lo tanto, no sólo resulta ser un método cómodo y rápido para instalar tu software favorito, sino que también es una forma segura para hacerlo.

Vigila los programas al inicio

A menudo, los programas se adjudican de forma predeterminada privilegios que no les corresponden. El más común de ellos es el iniciarse junto a Windows. A la larga, esto provoca que el inicio de Windows sea cada vez más lento, puesto que en ese mismo instante debe iniciar, además de todos los procesos propios del sistema, a determinados programas. Iniciar un programa que probablemente no utilizarás durante esa sesión, afectará negativamente en el rendimiento general del equipo. Para controlar qué programas se ejecutan al inicio, pulsa la combinación de teclas **Windows+R** y escribe el comando **msconfig** en el cuadro **Ejecutar**. A continuación, en el cuadro **Configuración del sistema**, accede a la pestaña Inicio de Windows 10. En ella encontrarás todos los programas que se inician junto a Windows. Desmarca aquellos que creas que no deben iniciarse automáticamente con el sistema 11. Es recomendable mantener activos los programas de seguridad (antivirus, antimalware, etc.) y determinados servicios que se sincronizan en segundo plano (Dropbox, servicios de actualización de controladores, etc.). Todos los demás, puedes desmarcarlos si lo deseas. Cuantos menos programas queden activos, más rápido será el inicio de Windows. Cuando termines, haz clic sobre **Aceptar** 12. Tras esto, el sistema necesitará reiniciarse. Haz clic sobre **Reiniciar**. Cuando vuelva a iniciarse el sistema lo hará en menos tiempo ya que no ejecutará los programas que has desmarcado.



PASO 3 • Todo el software a tu alcance

En los últimos años se ha popularizado el concepto de las tiendas de aplicaciones que comenzaron a utilizar los smartphones y posteriormente se extendió a los sistemas de escritorio. Un lugar donde agrupar y catalogar todo el software disponible para tu dispositivo, para evitar tener que navegar de página en página descargando el instalador para cada una de los programas.

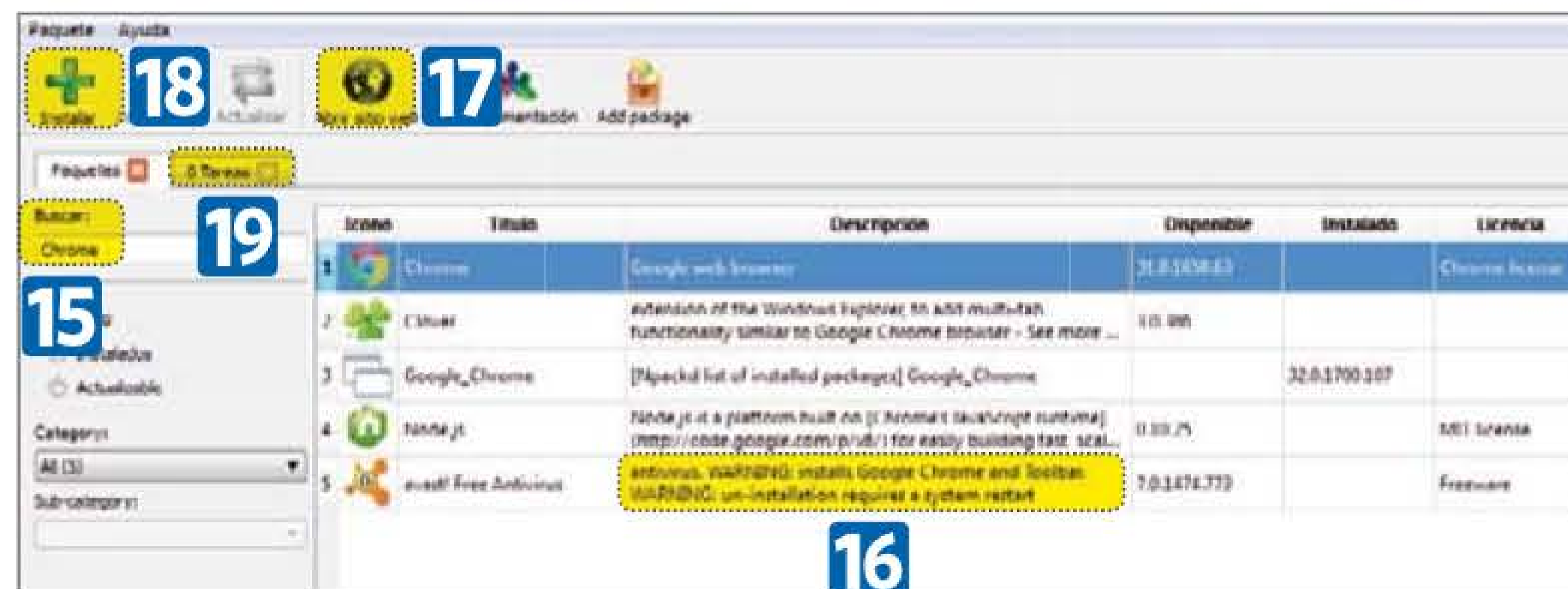
Una tienda de software en tu equipo

Precisamente ese es el objetivo de **Npackd**. Reunir y catalogar en un lugar, el software más utilizado e instalarlo de forma fácil y rápida. Este concepto es muy similar al planteado por los Centros de Software de las distros Linux. Comienza por descargar desde la página oficial de **Npackd (bit.ly/1fdlTUM)** la versión adecuada para tu sistema operativo, dependiendo de si utilizas un sistema de 32 o 64 bits. Es importante elegir correctamente la versión a instalar, puesto que el software que Npackd mostrará más adelante será el adecuado para esa arquitectura. A continuación, instálalo en tu equipo y, cuando termine, marca la casilla **Launch Npackd** 13 y pulsa sobre **Finish** 14 para iniciar el programa.



Busca e instala tus programas favoritos

Npackd ofrece un catálogo de casi 700 programas perfectamente actualizados y catalogados, para poder localizarlos fácilmente sin necesidad de recorrer toda la Red en busca de sus instaladores. Para buscar un determinado programa, escribe su nombre en el cuadro **Buscar** 15 e inmediatamente comenzarán a filtrarse los resultados. Cuando encuentres el programa deseado, haz clic sobre él para activar las acciones. En el apartado **Descripción** 16 te informará de algunos detalles del programa, así como de



advertencias importantes en la instalación. Por ejemplo, te puede advertir que durante el proceso de instalación, el instalador tratará de instalar también una barra en tu navegador o un programa de terceros. Lo cual te permitirá prestar especial atención durante esa instalación si quieres evitarla. Si tienes alguna duda sobre alguno de los programas y quieres obtener más información sobre él, pulsa sobre **Abrir sitio web** 17 para acceder a la página oficial de ese programa. Cuando hayas decidido que realmente quieres instalar ese programa, haz clic sobre **Instalar** 18. Acto seguido, pasará a la pestaña **Tareas** 19 y comenzará a descargar la última versión disponible del instalador del programa. Durante el proceso de instalación, el programa sólo solicitará tu atención cuando sea absolutamente necesario. Por lo que en la mayoría de los casos, tu intervención no será necesaria.

Tus programas siempre actualizados

Además de facilitar la localización e instalación de los programas que utilizas habitualmente, Npackd permite mantenerlos siempre actualizados. Para realizar este mantenimiento, marca la opción **Actualizable** 20 en el panel lateral de Npackd y se listarán los programas que disponen de una nueva versión más actual. A continuación, elige uno de ellos y haz clic sobre **Actualizar** 21. La nueva versión se descargará e instalará en tu equipo. También puedes desinstalar los programas instalados. Marca la opción **Instalados** 22, selecciona alguno de los programas instalados y haz clic sobre el botón **Desinstalar** 23.

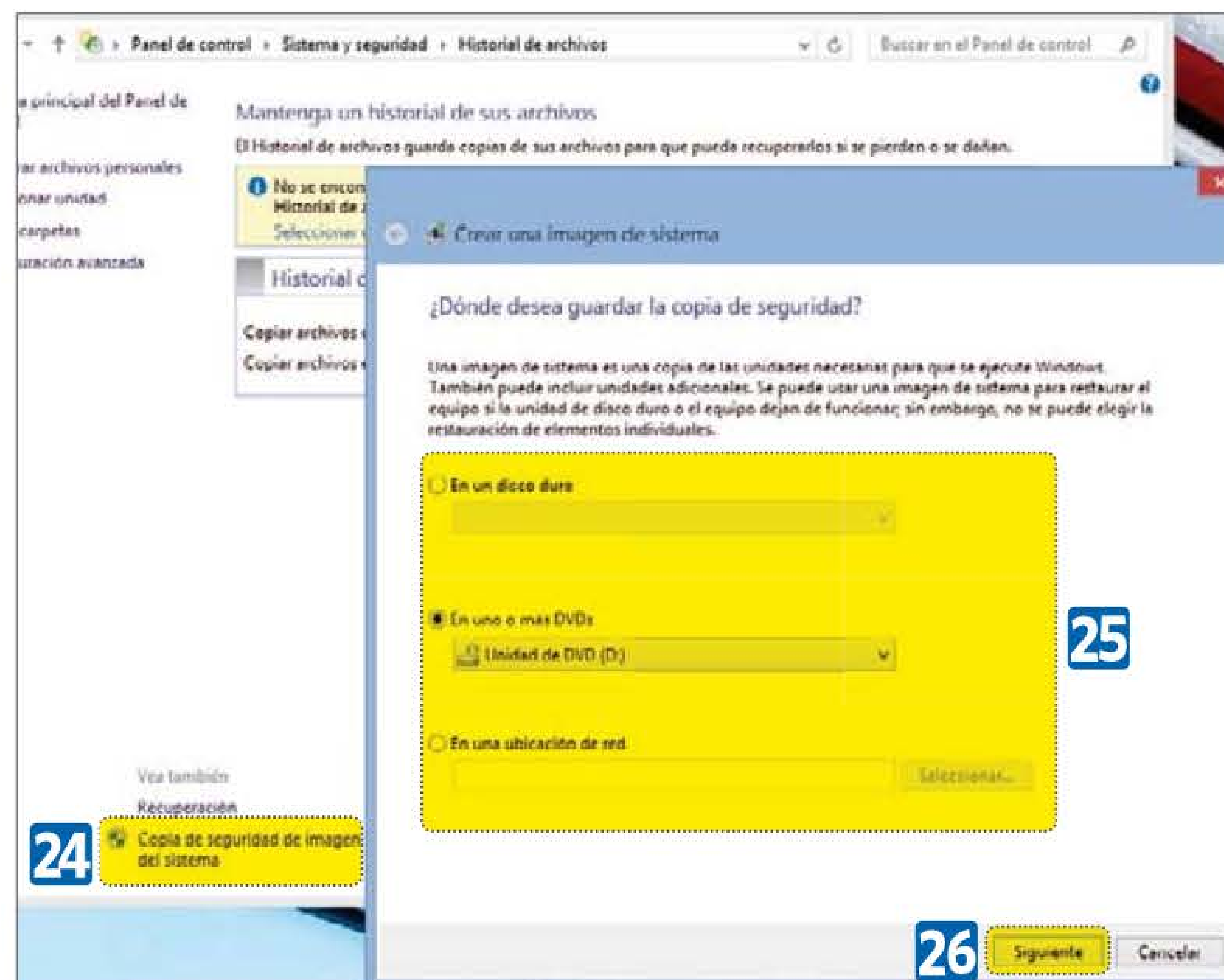


PASO 4 • Consérvalo todo tal y como está

Inexplicablemente, en las últimas versiones del sistema operativo de Microsoft: Windows 8 y Windows 8.1, se ha ocultado la opción de crear una copia de seguridad completa del sistema (algo bastante absurdo y sin ninguna lógica). Pero que se haya ocultado esta opción no significa que se haya eliminado esta herramienta. Gracias a esta copia de seguridad, podrás volver rápidamente al estado actual del sistema, en caso de que algo falle.

Configura la copia de seguridad

Para crear una copia de seguridad del sistema, tal y como ahora lo tienes configurado, accede al **Panel de control** desde el menú emergente que se muestra al pulsar la combinación de teclas **Windows+X**. Después, haz clic sobre **Sistema y seguridad** y, a continuación, sobre la opción Historial de archivos. Ahora, haz clic sobre la opción **Copia de seguridad de imagen del sistema** 24, en la esquina inferior izquierda del cuadro. Después, establece una ubicación donde se guardará la copia de seguridad 25. Es recomendable utilizar un disco duro externo o, al menos, una partición diferente a la del sistema. A continuación, haz clic sobre **Siguiente** 26 y, en el próximo cuadro, haz clic sobre **Iniciar la copia de seguridad**. De ese modo crearás una copia de seguridad de tu equipo, con todos tus programas favoritos instalados.



Software portable

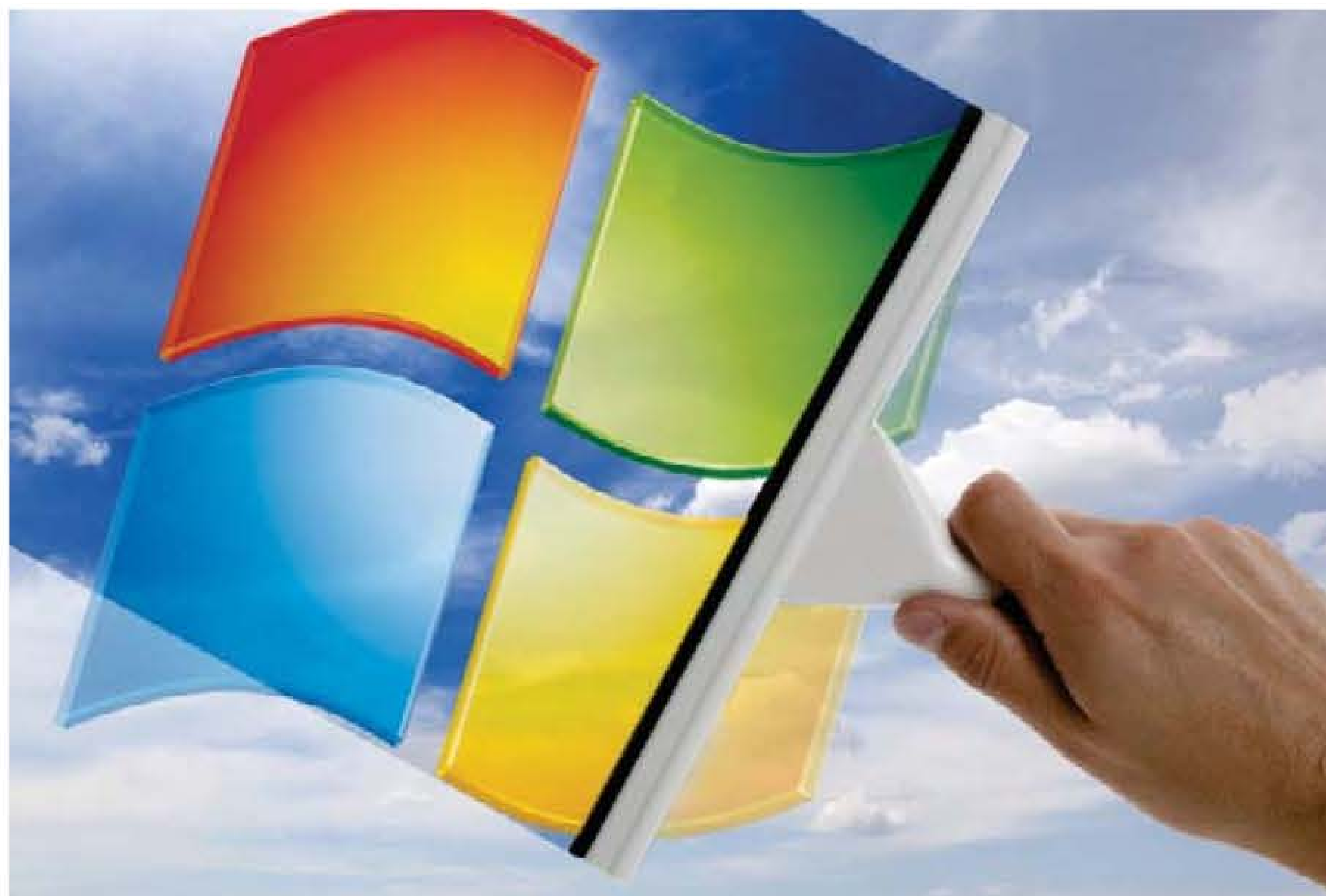
Utilizar software portable puede ser una buena forma de contar rápidamente con un buen número de programas siempre a punto para ser utilizados, sin necesitar instalación alguna. Simplemente copia a tu ordenador la carpeta que contiene los archivos necesarios para que el programa funcione y haz doble clic sobre el archivo ejecutable del programa. En la página web PortableApps (portableapps.com) encontrarás una buena cantidad de software libre y portable listo para ser utilizado.

Crea una imagen de restauración

En Microsoft Windows 8

Windows 8 trajo consigo una característica más que interesante, que a veces pasa desapercibida: la que permite restaurar el sistema operativo manteniendo nuestros archivos, una excelente alternativa que nos ahorrará el tiempo de formateo. Te enseñamos cómo personalizar ese punto de partida con tu software y aplicaciones para sacarle el máximo provecho.

El último sistema operativo de Microsoft introdujo numerosas mejoras, respecto de Windows 7. Una de ellas es la que permite restaurar el sistema a su estado inicial, manteniendo nuestros ficheros intactos.
En este caso, nos centraremos en dicha opción y veremos cómo complementarla para que podamos personalizar esa imagen con nuestras aplicaciones. De esta forma, al restaurar el equipo no tendremos que instalar de nuevo todo el software.



PASO 1 • Crea la imagen

A continuación, abordaremos el proceso de creación de la imagen de restauración personalizada de nuestro sistema.

Elección del equipo con Windows 8.1

Lo primero que debemos aclarar es que lo ideal es recurrir a un equipo en el que esté recién instalado Windows 8.1. Puede ser otro equipo o bien el nuestro propio si lo acabamos de formatear, es totalmente indiferente.
Ahora, en él instalamos todas las aplicaciones y utilidades que queramos que al restaurar nuestro equipo estén. Algunas ideas… Seguramente no te puedan faltar Adobe Reader XI, Office 2013, Photoshop, Dropbox, Spotify, Winrar, tu navegador de internet favorito, etc.
Ten en cuenta que las configuraciones que realices no se mantendrán en el equipo al restaurar la imagen.

Crea la imagen del sistema

Este paso es sencillo, si seguimos atentamente las instrucciones. Abrimos una consola de comandos pulsando Win+Q y buscamos por "símbolo del sistema". Hacemos clic derecho sobre el resultado

Anclar a la barra de tareas
Abrir en ventana nueva
Ejecutar como administrador
Abrir ubicación de archivo
1

y elegimos "Ejecutar como administrador" 1. Cuando se nos abra la consola introduciremos la orden:
Recimg /CreateImage <Directorio>\Recovery. Siendo <Directorio> la ruta del equipo donde deseamos que se genere la imagen del sistema Windows. Como ejemplo de la orden anterior podemos introducir lo siguiente:

```
C:\Windows\system32>recimg /CreateImage C:\Recovery
Ubicación de SO de origen:  C:
Ruta de imagen para recuperación: C:\Recovery\CustomRefresh
```
2

Recimg /CreateImage C:\Recovery 2
Así conseguiríamos que la imagen se nos crease en el directorio Recovery del disco duro unidad C. Cuando finalice todo el proceso y acudamos al directorio donde se ha guardado la imagen veremos que tenemos un fichero llamado CustomRefresh.wim 3. Guardamos esta imagen en una unidad extraíble, ya sea un USB o un disco externo, y seguidamente la trasladamos al equipo en el que queremos instaurar esta imagen como punto de restauración.



Define la imagen como predeterminada

Nos dirigimos al equipo inicial en el que queríamos establecer la imagen como punto de restauración. En él, pegamos en la ubicación deseada del disco la imagen que habíamos copiado previamente en el paso anterior. La intención será, para evitar malfuncionamientos, que la imagen quede en el disco y no se elimine. Por ejemplo, la dejamos en **C:\Recovery**, creando dicho directorio.
Pues bien, ahora abrimos de nuevo el símbolo del sistema como administradores y tecleamos:
Recimg /SetCurrent <Directorio>\nombre-carpeta, con lo que en nuestro caso sería:
Recimg /Setcurrent C:\Recovery. Pulsamos Enter y esperamos a que se complete el proceso 4.



Restaurando la imagen

Este paso únicamente será necesario realizarlo cuando realmente el sistema esté malfuncionando y queramos volver al punto de origen de la imagen que hemos creado. Siendo administradores del sistema movemos el cursor a la esquina derecha y elegimos **Configuración/Cambiar configuración del PC/Actualizar y recuperar/Recuperación**. Ahora pinchamos en Comenzar en el apartado **"Restaurar tu PC sin afectar a tus archivos"** 5. Se nos muestra un aviso de lo que ocurre al restaurar el equipo: pérdida de configuración, pérdida de aplicaciones de escritorio y conservación de las de interfaz moderna, etc… Clic en **Siguiente** 6. Ahora, si te interesa, toma nota de todas las aplicaciones que se estabas utilizando, y que se te listan, para más adelante instalarlas sin calentarte la cabeza. Elige siguiente y actualizar para acabar. El equipo se reiniciará y comenzará su restauración, sé paciente pues llevará unos minutos.

Restaurar tu PC
Esto es lo que ocurrirá:
- Los archivos y la configuración personalizada no cambiarán.
- La configuración de tu PC volverá a sus valores predeterminados.
- Las aplicaciones de la Tienda Windows se conservarán.
- Se quitarán las aplicaciones que instalaste desde discos o sitios web.
- Se guardará una lista de aplicaciones quitadas en tu escritorio.

6 Siguiente Cancelar

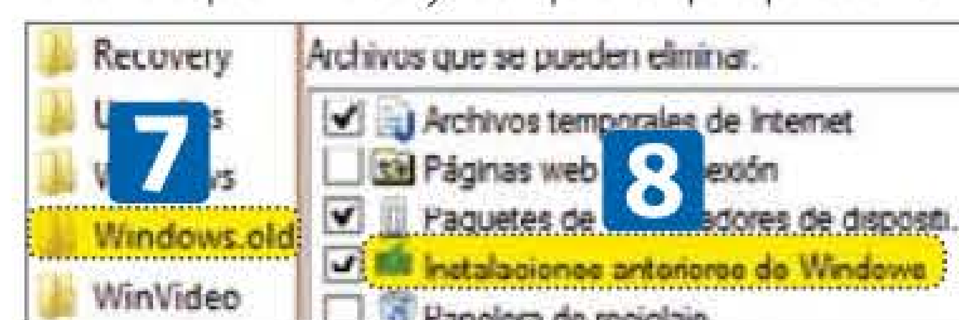


Comprobaciones tras restaurar

Cuando la restauración haya concluido podrás observar que las aplicaciones que había instaladas en el equipo en que realizaste la imagen siguen estando presentes. También todos tus ficheros seguirán estando en el equipo. Incluso si tenías aplicaciones instaladas en C:\ seguirán ahí sus ficheros. Podrás ver también que no queda ni rastro de tus configuraciones personalizadas.
Si te diriges a C:\ verás que existe una carpeta llamada Windows.old 7 que nos interesa eliminar, dado el importante espacio que ocupa y teniendo en cuenta que no la vamos a utilizar.

Borrado de carpeta Windows.old

Si tratas de eliminar a mano la carpeta Windows.old verás que no es posible, por falta de permisos y es que el propietario de la carpeta es el usuario SYSTEM (oculto y con privilegios superiores al usuario estándar).
Para poder eliminar la carpeta pulsamos la combinación de teclas **Win+Q** y tecleamos "cleanmgr.exe". Hacemos clic derecho sobre la aplicación y elegimos ejecutarla con permisos de administrador. Al abrirse la interfaz del liberador de espacio, elegimos la unidad del sistema operativo y aceptamos. Seguidamente, localizamos en la lista **"Instalaciones anteriores de Windows"** y marcamos la opción 8, para que proceda a eliminar la carpeta y liberar el espacio. Haz clic en Aceptar y sigue los pasos para que se proceda a la eliminación.
Ten en cuenta que esta misma tarea pero eliminando los temporales de Internet, los de programas descargados, la papelera, archivos temporales, etc. es conveniente realizarla periódicamente en nuestro sistema para mantenerlo limpio y sin ficheros innecesarios.

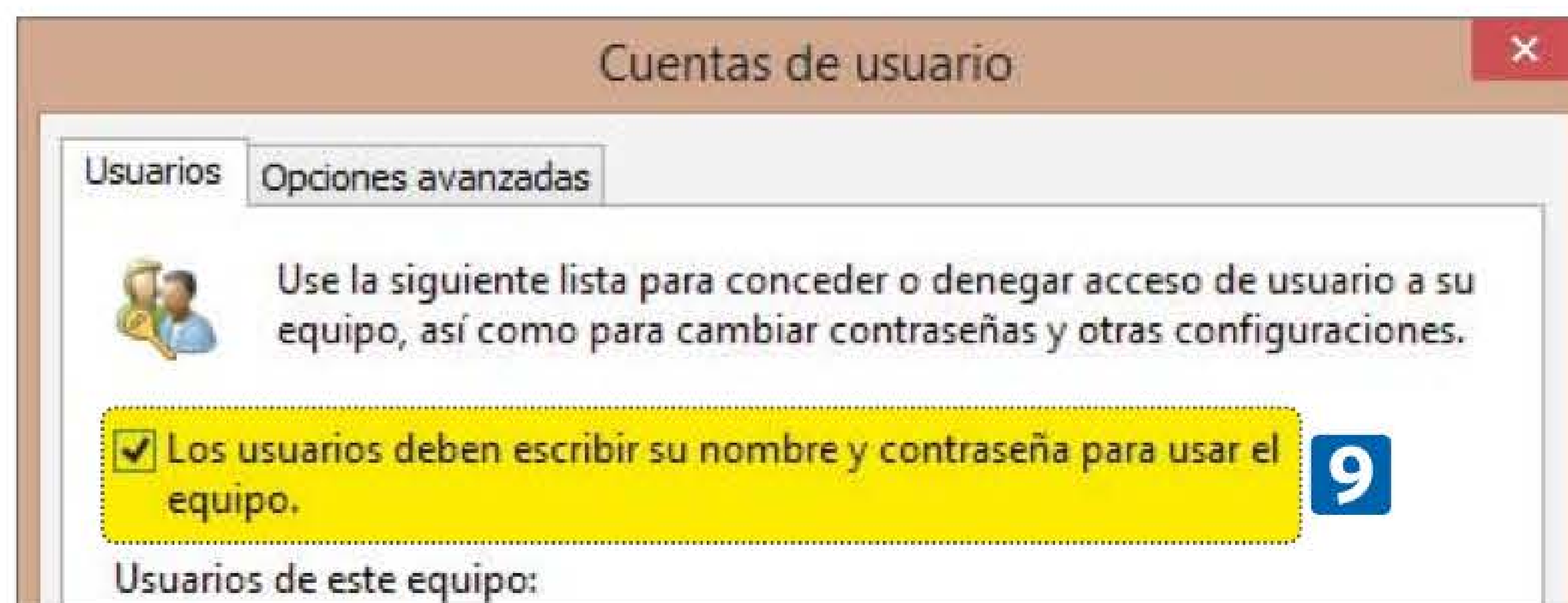


¿Restaurar o reinstalar?

Puede que nos encontremos ante la disyuntiva de si restaurar Windows 8.1 o reinstalarlo. Lo único que debemos tomar en cuenta a la hora de tomar la decisión es si queremos conservar nuestros ficheros. De ser así, elegiremos restauración de Windows y en caso contrario reinstalación.
Ten en cuenta que los beneficios de este proceso son aplicables a la restauración, por lo que debemos plantearnos si realmente queremos que se eliminen los ficheros del equipo, porque de no ser así optaremos por restauración.

PASO 2 • Sé más productivo en Windows

Si utilizas Windows a diario, ya sea en tu trabajo o en casa, recopilamos para ti una serie de trucos y triquiñuelas que sin duda debes conocer para moverte por el sistema a la velocidad de la luz, y para sacarle mayor partido. Así que ve pensando en qué emplear el tiempo libro restante.



Ahórrate el inicio de sesión

Lo primero que hacemos cada vez que iniciamos sesión en nuestro equipo es identificarnos con nuestras credenciales: usuario y contraseña.
Sin embargo, esto que viene genial cuando estamos trabajando con nuestro equipo portátil que llevamos a todas partes o en la oficina, puede suponer un engorro cuando estamos en casa y somos los únicos usuarios del equipo y los únicos que vamos a poder obtener acceso físico a él.
Para eliminar la identificación de inicio pulsamos Win+Q y buscamos por "netplwiz". Entramos al resultado y en la gestión de cuentas de usuario desmarcamos la casilla **"Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña…"** 9 y aceptamos los cambios. Se nos pedirá introducir el nombre del usuario y contraseña que utilizamos al inicio de sesión, para que este paso se haga automáticamente en los posteriores arranques del sistema.

Nota: No es válido el proceso para inicio de sesión con cuenta Microsoft, sólo usuarios locales.

Que el botón de inicio te muestre las aplicaciones

Actualmente, cuando pulsamos el botón de inicio en Windows 8.1 se nos dirige a la pantalla de inicio. Si queremos que el comportamiento del botón se asemeje lo máximo posible al del tradicional inicio de Windows podemos hacer que muestre nuestra lista de aplicaciones, en interfaz moderna, eso sí. Así se comportaría como un botón de inicio "gigante".

Si lo deseas, haz clic derecho en la barra de tareas, elige Propiedades, acude a Navegación y selecciona **"Mostrar la vista aplicaciones automáticamente al ir a Inicio"** 10. Te invitamos a probarlo y ver si te convence.

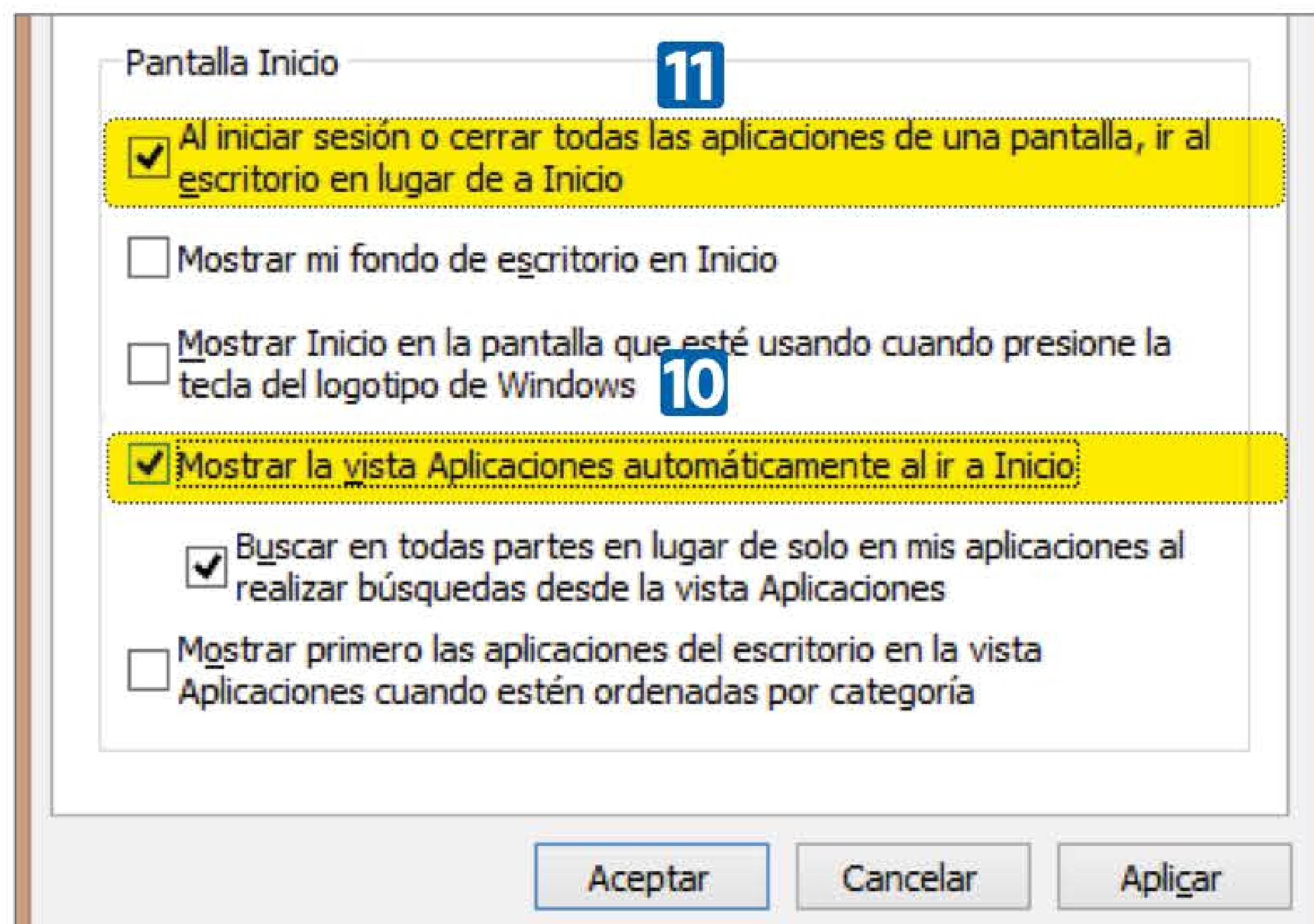
Acceso directo al escritorio en inicio

Si quieres tener acceso directo al escritorio nada más arrancar el equipo, sin pasar por la interfaz moderna, también puedes configurar este comportamiento en Windows 8.1.
Haz clic derecho en la barra de tareas, elige Propiedades, pestaña Navegación y elige la opción que te mostramos destacada en la imagen 11.
En adelante, al iniciar el equipo podrás comenzar a trabajar directamente desde el escritorio Windows.

La carpeta Windows.old

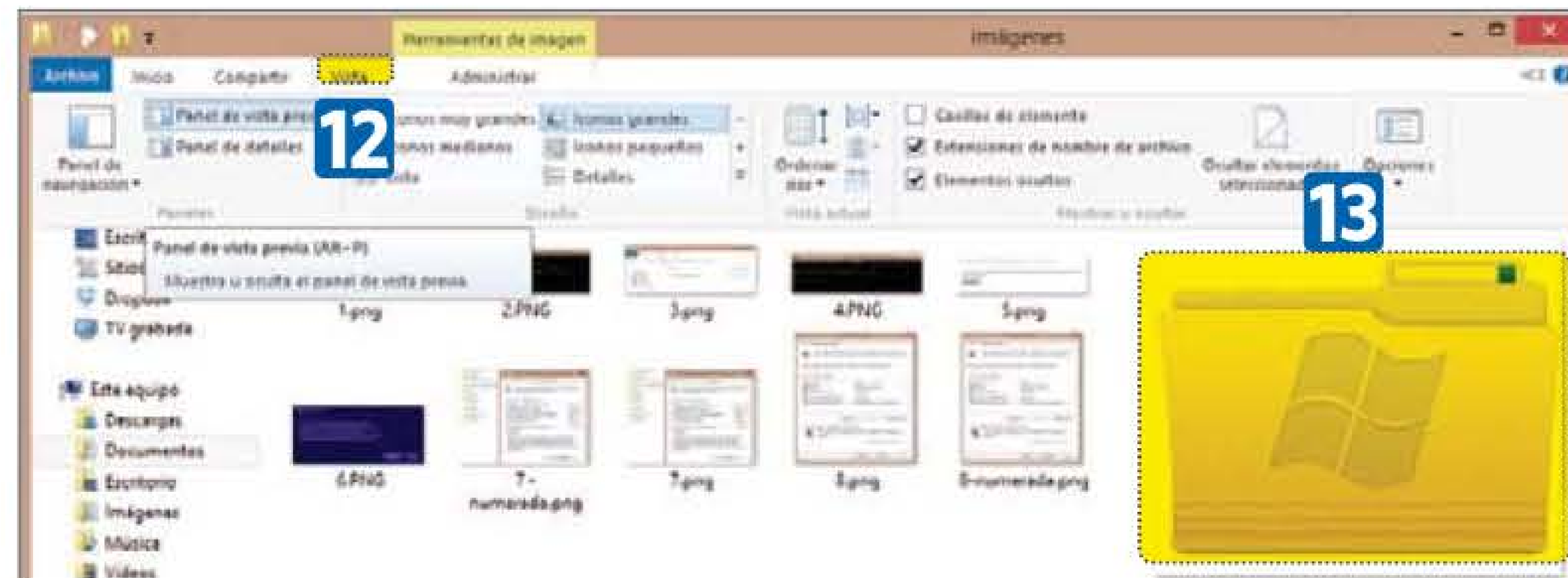
Dicha carpeta se almacena en el disco duro donde está alojado el sistema operativo cuando éste es actualizado o al hacer una instalación limpia pero sin formatear la partición. Ocurre desde Windows Vista y ocupa un espacio bastante importante del disco. Esto es así porque contiene los perfiles de usuario, carpetas con aplicaciones, entre otros elementos. En antiguas versiones de Windows, con esta carpeta se podía recuperar toda la instalación anterior de Windows.





Vista previa

Activando la vista previa de ficheros en el explorador de Windows consigues ver rápidamente el contenido de un fichero con tan sólo hacer clic en él, sin tener que abrirlo. Actívala abriendo una ventana cualquiera del explorador de Windows, y dirigiéndote en la parte superior a la pestaña Vista 12 y activando a la izquierda la opción Panel de vista previa. Desde este momento podrás observar que en la parte derecha te aparece la vista previa 13 de todos los ficheros: imágenes, sonidos, ficheros de Office, PDFs, etc. Con lo que dando un tamaño adecuado a la ventana nos permitirá en muchas ocasiones ver lo que buscamos sin necesidad de abrir el archivo.



Búsqueda sin abandonar escritorio

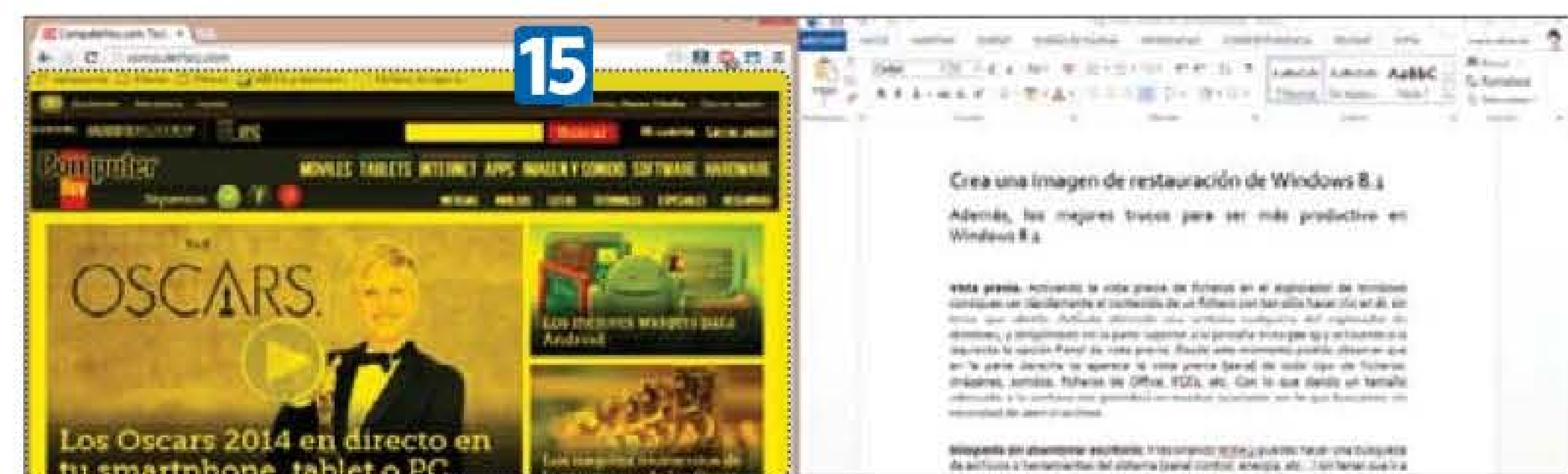
Presionando Win+Q puedes hacer una búsqueda de archivos o herramientas del sistema (panel control, energía, etc…) sin tener que ir a la interfaz moderna de inicio ni abandonar el escritorio. También te sugiere búsquedas de Bing, bajo los resultados locales.

Coloca ventanas a media pantalla

Mantener varias ventanas simultáneamente en pantalla ayuda a mejorar increíblemente nuestra productividad. Desde Windows 7 podemos disfrutar de la colocación de ventanas ocupando media pantalla. Coloca la ventana actual en la mitad derecha de la pantalla con tecla **Win+Flecha dcha**. Y a la izquierda con **Win+Flecha izda**. De esta forma, puedes visualizar dos ventanas al mismo tiempo, sin perder tiempo en colocarlas tú manualmente 14.

Trabaja mejor en ausencia de pestañas

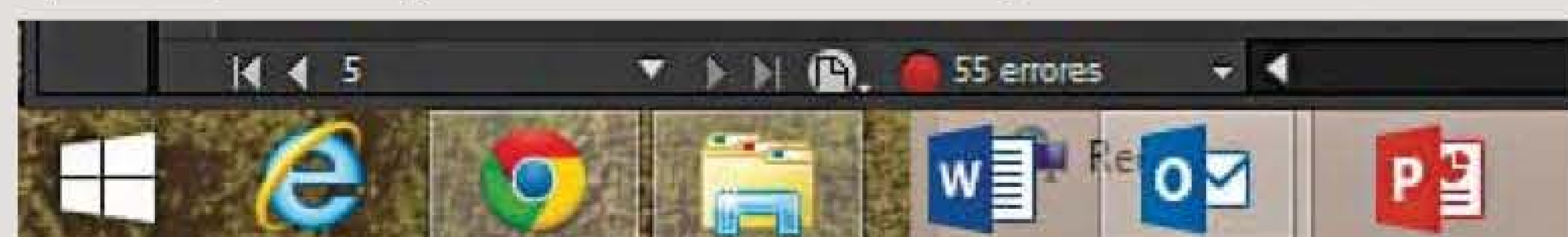
Ya que no podemos disfrutar de múltiples pestañas en Windows 8, puede que te venga bien saber lo siguiente. Si pulsas en **Archivo/Abrir nueva ventana/Abrir nueva ventana** se te abre una réplica de la ventana que ya tenías abierta, lo cual te puede ser útil en muchos casos 15.



Los mejores trucos y atajos de teclado

Los atajos de teclado te hacen moverte por el sistema a gran velocidad. Estos son los que más nos gustan:

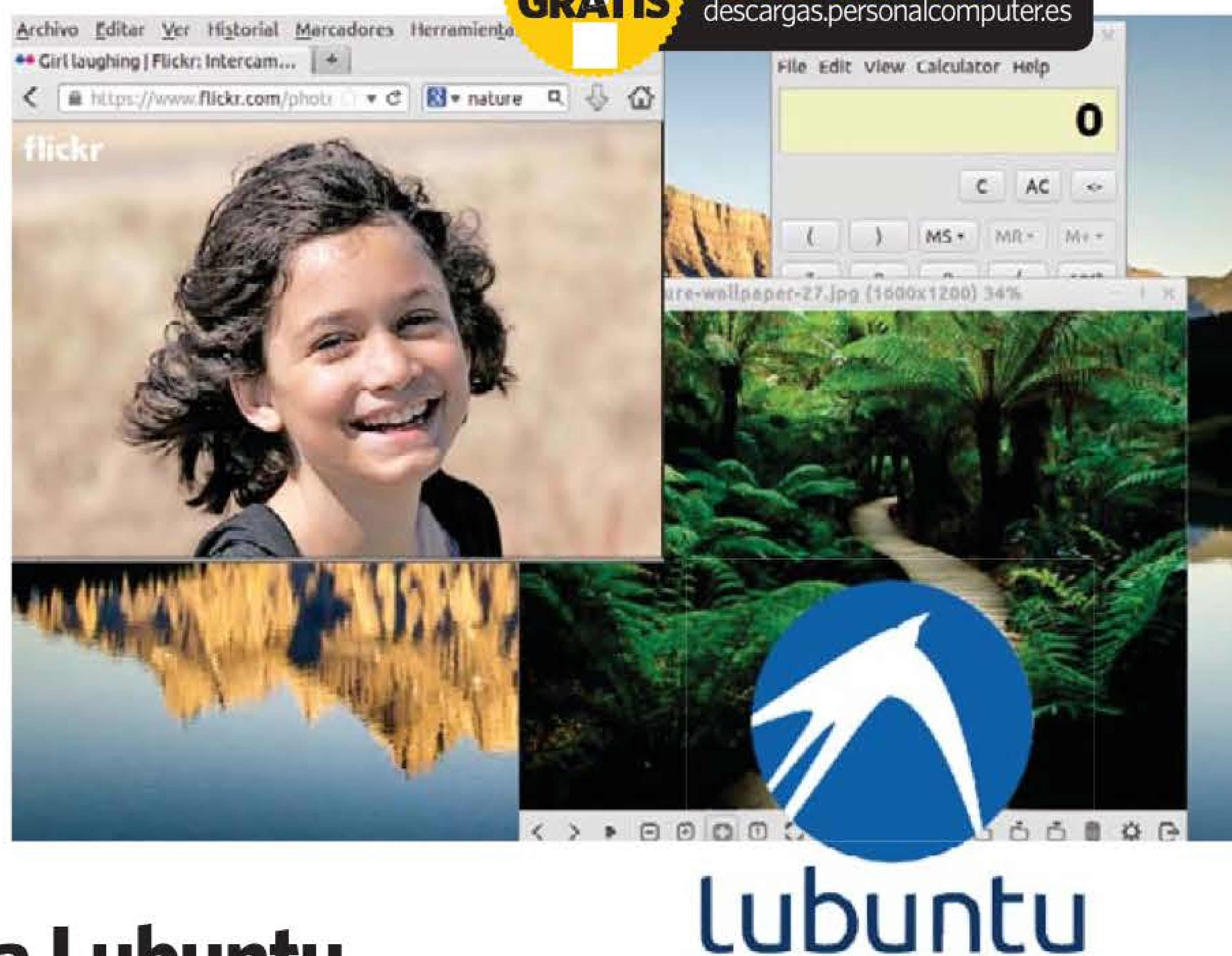
- **Búsqueda explorador**. Estando en una ventana del explorador de Windows, si pulsas F3 se te posicionará en la caja de búsqueda.
- **Acceso a página web**. Entra a una web pulsando Win+Q (como una búsqueda) y tecleando la web. Podrás navegar por ella usando Internet Explorer en versión interfaz moderna.
- **Minimiza ventana**. Minimiza una ventana activa con Win+Flecha abajo.
- **Accede rápidamente a las apps ancladas.** Para iniciar una aplicación de las ancladas en la barra de tareas fíjate en la posición en que se encuentran anclada (contando de izda. A dcha.). Si ocupa por ejemplo la posición 3, para abrirla debes pulsar directamente Win+3.
- **Bloqueo de equipo**. Importante práctica para la seguridad cuando no estamos ante el equipo. Para ello pulsa Win+L.
- **Apagado desde escritorio**. Pulsando Alt+F4 puedes conseguirlo.
- **Dirección web navegador**. Al navegar en IE, para cambiar la dirección web presiona F6.
- **Cambio de pestaña navegador**. Con Alt+Tab muévete entre las pestañas del navegador abiertas.



Olvídate de Windows XP con Lubuntu

Lubuntu 31.10

El 8 de abril de 2014 Microsoft finaliza el soporte para Windows XP. Para sustituirlo, los sistemas operativos actuales necesitan de muchos recursos y es posible que tu ordenador no cumpla los requisitos mínimos. Una de las ventajas de Linux es su enorme variedad y gracias a ella es posible encontrar sistemas operativos actuales destinados a equipos con pocos recursos como Lubuntu que además tienen una estética idéntica a Windows XP.



Lubuntu es una distribución de Linux que tiene como base la última versión de Ubuntu. Utiliza el escritorio LXDE, una versión de escritorio que utiliza como gestor de ventanas OpenBox y que hacen que esta distribución sea una de las más livianas del mercado, permitiéndote el uso en equipos antiguos o con pocos recursos. La instalación es realmente rápida, incluso en equipo viejos.

PASO 1 • Instala Lubuntu

La instalación de Lubuntu se realiza al igual que en otras distribuciones Linux, primero descargas la imagen ISO, después la grabas en un DVD, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica y, por último, sigues los pasos que te indican.

Descarga la ISO y grábalo en un DVD

Abre tu navegador e introduce la siguente dirección: **http://cdimages.ubuntu.com/lubuntu/releases/13.10/release/** **1**. A continuación aparecerá la página oficial, en la web verás una descripción y un enlace titulado **PC (Intel x86) desktop image** **2**, púlsalo. Si tu ordenador es más nuevo, con procesador de 64 bits, puedes probar con **64-bit PC (AMD64) desktop image**. En unos instantes comenzará a la descargar de la imagen ISO.



Sigue los pasos de instalación

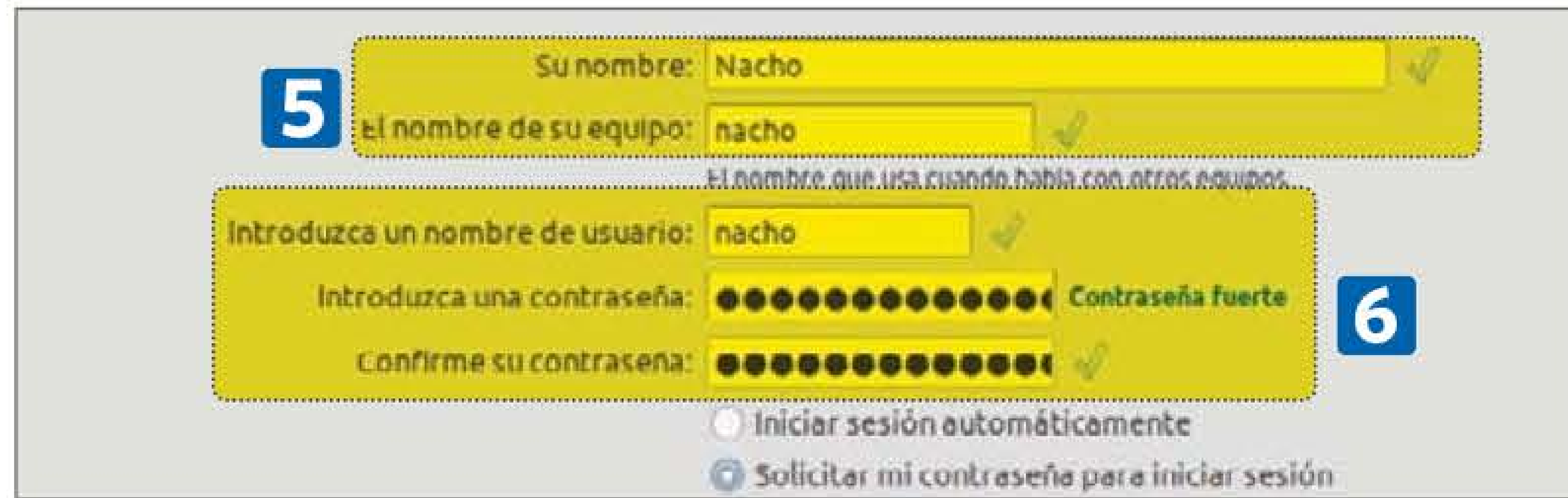
Para la instalación de Lubuntu es necesario que inicies el ordenador indicando que lea desde el CD que has grabado en vez del disco duro. Actualmente la gran mayoría de ordenadores pueden hacerlo, y en muchos de ellos viene por defecto. Si no lo tienes puesto así, configura la BIOS para activar esta opción.

Una vez que se haya cargado el instalador desde el CD la primera pantalla es la de bienvenida. Lo primero que tienes que hacer es seleccionar el lenguaje que quieres que utilice Lubuntu. En este caso elige **Español**. Si quieres **probar Lubuntu antes de instalarlo** pulsa en

el botón Probar Lubuntu sin instalarlo. En el modo de prueba puedes comenzar a ver cómo funciona Lubuntu aunque sus posibilidades están muy restringidas. Para ello la opción más recomendable es instalarlo pulsando esta vez en el botón **Instalar Lubuntu** 3. A continuación te aparecerá una lista de chequeo donde te indicará si cumples los requisitos de instalación. Son dos puntos que Lubuntu comprueba siendo imprescindible el primero porque te exige tener al menos 4 GB libres, el

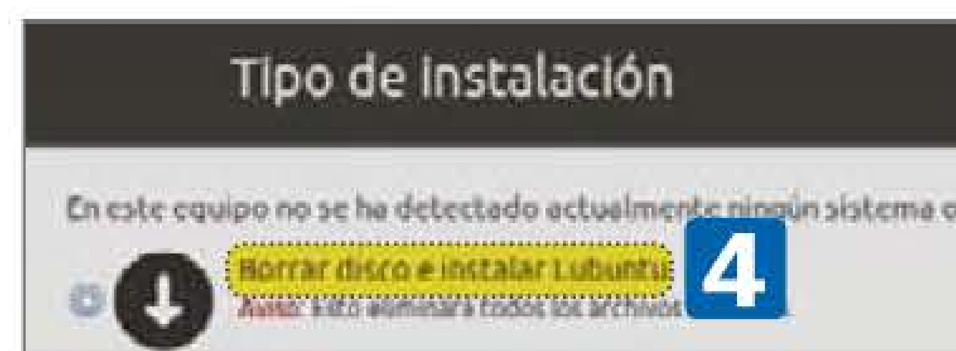


segundo punto te indica que necesitas una conexión a internet. Si en ese momento no la tienes o no se encuentra la conexión no te preocupes, más adelante, cuando tengas instalado Lubuntu, el sistema actualizará todos los programas instalados. Si cumples el primer punto pulsa **Continuar**.



El siguiente paso que tienes que hacer es configurar la distribución de espacio de tu disco duro para Lubuntu. Para ello, puedes elegir entre ocupar todo el disco o personalizar el espacio particionándolo. Si sólo quieres tener Lubuntu en tu disco duro elige la primera opción, **Borrar disco e instalar Lubuntu.** 4

Ahora se empezará con la instalación propiamente dicha. Mientras esto ocurre necesitas configurar unos últimos apartados. El



primero es la zona horaria, donde en vez de estar dividido por países, está organizado por ciudades. Si vives en Españ pulsa en Madrid y después en Continuar.

Ahora te preguntará por la distribución que deseas de tu teclado, como nuestra lengua dispone de varios caracteres específicos como la **ñ**, selecciona de entre todas las distribuciones **Español, Español** y pulsa en **Continuar**.

Por último tienes que espicificar tu cuenta de administrador. Para empezar escribe tu nombre y el nombre que quieres darle a tu equipo 5. Después introduce el nombre de usuario que quieras junto con la contraseña que desees que tenga dicha cuenta 6. Por último pulsa en **Continuar**.

PASO 2 • Prueba el sistema

Una vez que hayas instalado Lubuntu es hora de probar todas las ventajas de este sistema operativo.

Iníciate con Lubuntu

Nada más arrancar Lubuntu verás la pantalla de inicio con tres apartados diferentes. El primero es el de **Inicio** 7, que engloba todas tus aplicaciones y configuraciones. El segundo apartado es el de **Inicio rápido** 8, en ella tienes acceso a tu carpeta personal, a tus programas favoritos, como Firefox, a la funcionalidad mostrar escritorio y a la funcionalidad de escoger entres tus dos escritorios. Si quieres añadir más aplicaciones en esta barra sólo tienes que trasladar los iconos de tus programas preferidos a dicha zona. El último apartado es el de **Notificaciones** 9, en él se muestran el volumen de sonido, la señal WiFi así como la hora actual y el botón de apagar.



Aplicaciones

Si pulsas en **Inicio** podrás gestionar y configurar tus aplicaciones. Cuando lo selecciones se abrirá una lista con diferentes campos que te permitirá realizar todas las acciones que desees. El primero es **Salir** 10, donde podrás apagar el equipo, dejarlo en suspensión o en hibernación. En **Ejecutar** 11 escribes mediante comandos las aplicaciones que quieras que se abran. En **Configuración** 12 puedes cambiar las preferencias de tu equipo y personalización o usar las herramientas del sistema donde se encuentra el gestor de paquetes para instalar tus programas preferidos. Por último, en **Aplicaciones** 13 tienes todos los programas instalados en tu sistema clasificado por diferentes categorías.

Otras distribuciones



Xubuntu (**xubuntu.org**): Xubuntu está diseñado para usuarios con ordenadores que poseen recursos limitados del equipo y usuarios que buscan un entorno de escritorio muy eficiente.



Puppy Linux (**puppylinux.org**): Puppy convierte tu ordenador en una estación de trabajo con aplicaciones para que te conectes a internet, navegues y disfrutes de un procesador de texto, visor de imágenes, audios y vídeos.

DAMN SMALL LINUX **Damn Small Linux** (**damnsmalllinux.org**): Pensada para funcionar en ordenadores con apenas recursos, como los antiguos procesadores Intel 80486.

Centraliza todas tus cuentas en Mac

Utilizando Mail

Si tienes un Mac y varias cuentas de correo electrónico, Mail te resultará de gran utilidad para centralizar tus bandejas de entrada, organizar tus emails y aplicar reglas para ordenar tus mensajes con comodidad.



Mail, el cliente de correo electrónico de Apple, te permite sincronizar tus cuentas de servicios de webmail e importar buzones desde un archivo para poder acceder a todas tus bandejas de entrada, enviar y recibir mensajes, y ordenar tus correos. Puedes añadir todas tus cuentas de una manera rápida y sencilla, configurar las preferencias para los mensajes, organizar el correo con buzones convencionales e inteligentes, o diferenciar los emails atendiendo a su prioridad utilizando indicadores. Descubre las posibilidades que te ofrece Mail siguiendo los pasos que te dejamos a continuación.

PASO 1 • Sincroniza y configura tu correo

En primer lugar, añade tus cuentas de correo, importa mensajes desde archivos y ajusta las preferencias de Mail.

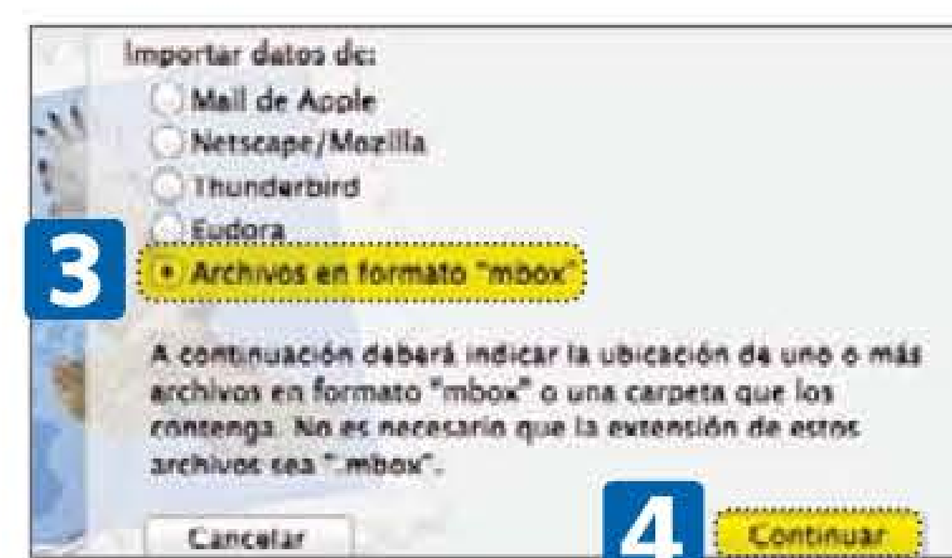
Añade una cuenta

Mail te permite centralizar el correo electrónico de iCloud, Gmail, Yahoo!, Exchange, Aol u otros servicios de una manera rápida y fácil. Dirígete al menú **Mail, Añadir cuenta**. Selecciona el servicio de entre las opciones disponibles, por ejemplo **iCloud** 1, y pulsa en el botón **Continuar** 2. A continuación introduce la dirección de correo y la contraseña, y haz clic en Iniciar sesión para validar tus credenciales. Repite los mismos pasos para incluir todas tus cuentas de correo, y podrás acceder a las bandejas de entrada en el apartado **Buzones, Entrada**.



Importa correo desde un archivo

Con Mail también puedes importar tus correos desde un archivo de Mail, Netscape, Mozilla, Thunderbird, Eudora u otro fichero en formato MBOX. Dirígete a **Archivo**, **Importar buzones**, selecciona el tipo de archivo que vas a cargar, por ejemplo **Archivos en formato MBOX** 3, y haz clic en **Continuar** 4. Después busca en tu ordenador los ficheros que quieres importar en ese formato y haz clic en **Seleccionar** para obtener una copia de esos buzones en Mail.





Configura preferencias

El siguiente paso consiste en configurar las preferencias. Navega por el menú **Mail, Preferencias** y ajusta las opciones de la pestaña **General**. En **Cuentas** 5 consulta la información de los emails vinculados, activa o desactiva las cuentas o configurarlos buzones básicos 6 y ajusta otras opciones avanzadas.
En **Correo no deseado** puedes activar filtros para el spam y especificar qué quieres hacer con estos correos. En el apartado **Tipos y colores** personaliza el tipo y los colores de letra, y en **Visualización** tienes al opción de configurar la disposición, los elementos de cabecera de los mensajes y el modo de visualización.
En **Redacción** ajusta las preferencias del formato, las direcciones y las respuestas a tus correos, y en **Firmas** incluye una diferente para cada cuenta vinculada con Mail. Por último, el apartado **Reglas** pone a tu disposición las herramientas necesarias para crear reglas de comportamiento para tus emails.

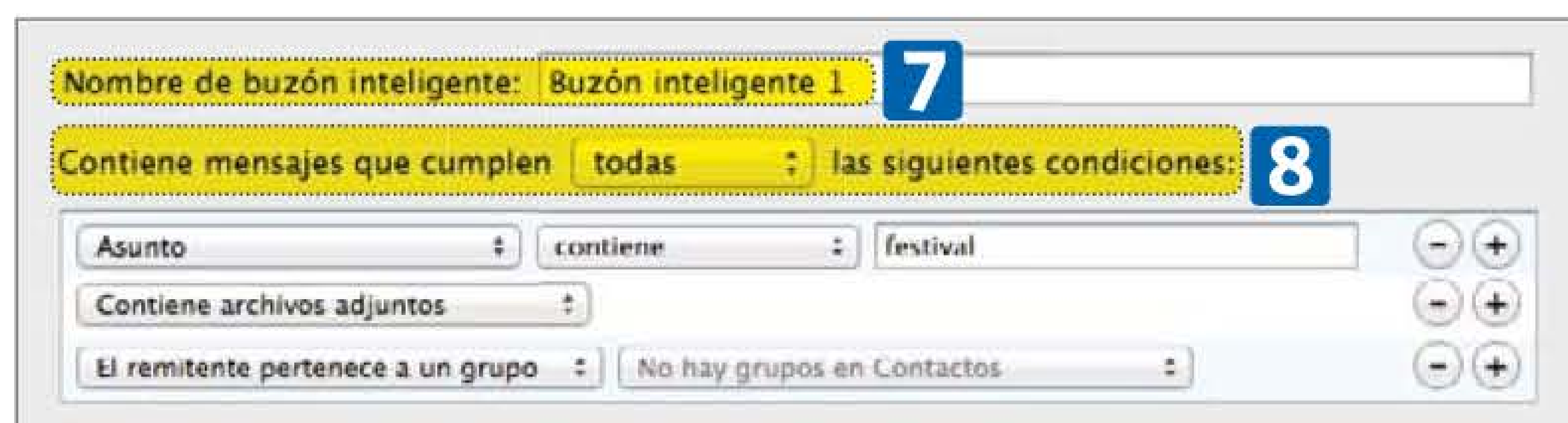


PASO 2 • Organiza tus buzones

Ha llegado el momento de ordenar tus mensajes utilizando las opciones que te ofrece Mail para organizar tu correo de manera personalizada.

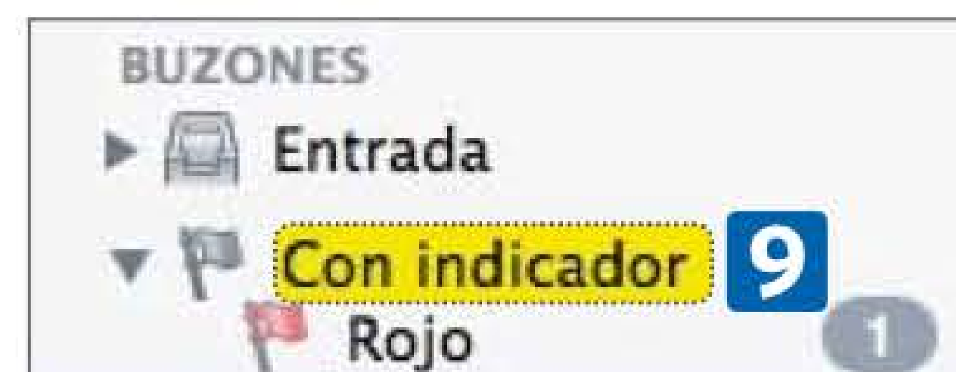
Crea buzones y buzones inteligentes

Para mantener organizado tu correo, tienes la posibilidad de crear buzones convencionales y buzones inteligentes en los que clasificar los mensajes. De esta forma, puedes ordenarlos atendiendo a las categorías que te interesen para localizar con rapidez la conversación de buscas.
Dirígete a la esquina inferior izquierda, haz clic en el botón **+** y selecciona el tipo de buzón que quieres crear: sencillo o inteligente. Si pulsas en **Nuevo buzón** crearás una carpeta que se alojará donde tú indiques (en tu Mac o en alguna de las direcciones vinculadas), y podrás mover manualmente los mensajes que quieras.
Si prefieres que el buzón guarde correos con determinadas características, haz clic en la opción **Nuevo buzón inteligente**. En el desplegable superior 7, selecciona si los mensajes tienen que cumplir todas o alguna de las opciones. A continuación, introduce en el módulo inferior las reglas para filtrar los correos 8. Puedes añadir tantas como necesites haciendo clic en el icono **+**.



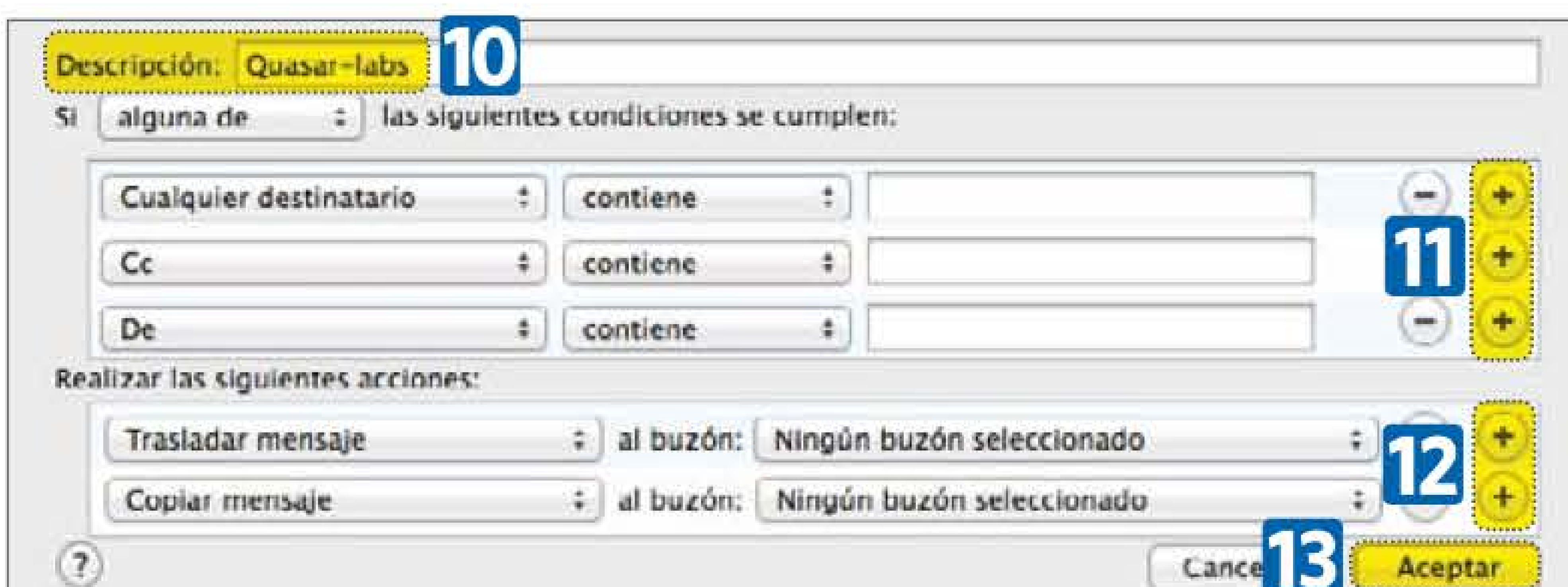
Organízate con indicadores

Si quieres ordenar tu correo por orden de prioridad, selecciona el mensaje que quieres marcar y pulsa en el icono de la bandera roja situado en la barra de herramientas superior. Dispones de siete niveles de prioridad diferenciados por código de color que puedes aplicar pulsando en la bandera del color que desees. Puedes consultar los correos marcados en el apartado **Buzones, Indicador** 9 o mediante el acceso rápido de la barra de herramientas.
Una vez que el mensaje haya dejado de tener prioridad, elimina el indicador solamente pulsando en el icono de la bandera y seleccionando la opción **Borrar indicador**.



Ordena utilizando las reglas

Otra manera para organizar con comodidad tu correo en Mail son las reglas. Para añadir las tuyas personalizadas, accede a la pestaña **Preferencias, Reglas** como te indicamos en el Paso 1. A continuación, pulsa en **Añadir regla** e introduce un nombre descriptivo en el campo **Descripción** 10.
Después, indica en el primer desplegable si quieres que se cumplan todas o alguna de las variables que hayas creado, y luego introduce tantas condiciones como necesites pulsando en el icono **+** 11.
Por último, especifica las acciones que quieres realizar con los correos que cumplan los requisitos que has indicado, haciendo clic en **+** para introducir más de una acción 12, y pulsa en **Aceptar** 13 para crear la regla y aplicarla a tu bandeja de entrada.

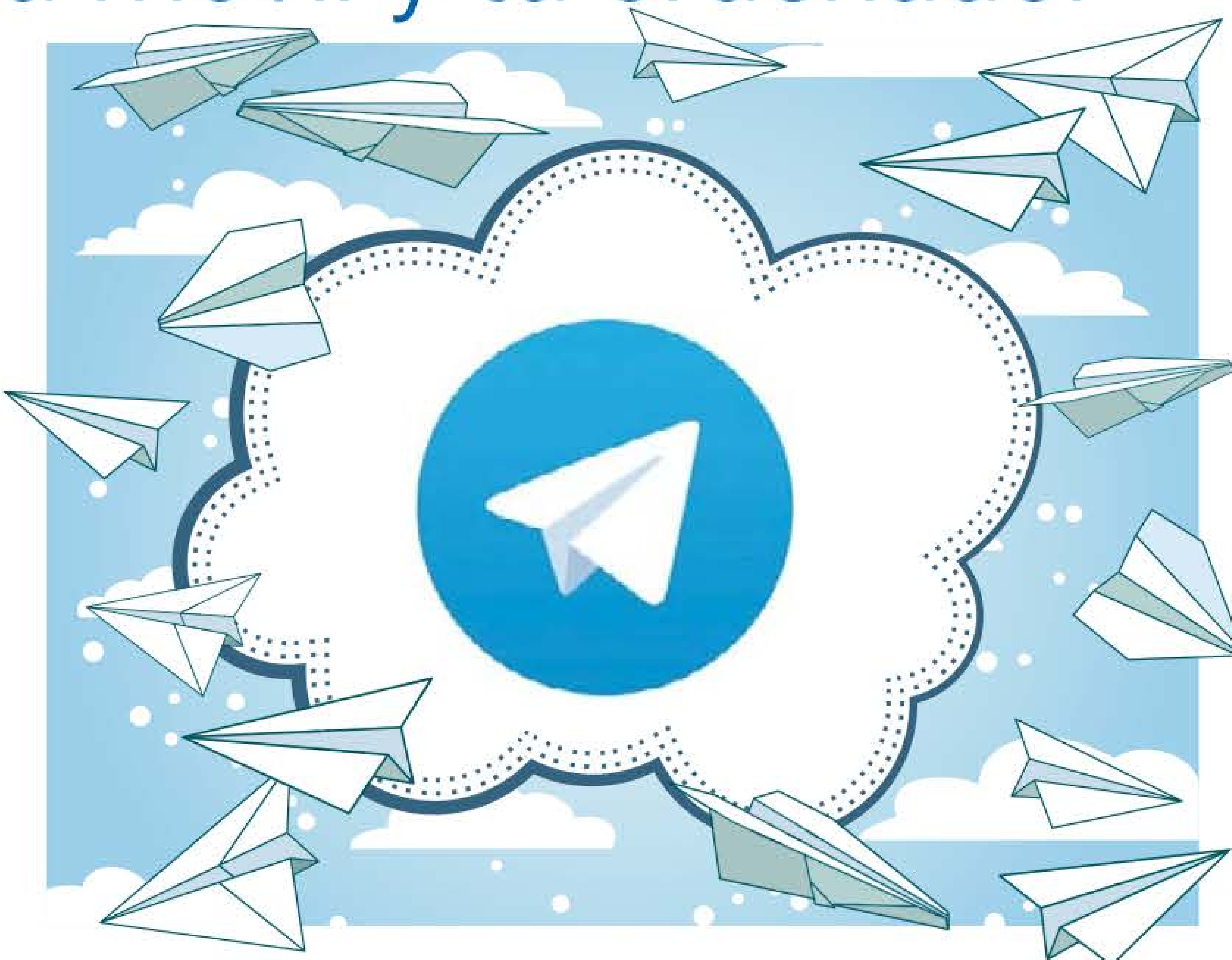


Telegram, la alternativa a WhatsApp

Chatea en tu móvil y tu ordenador

Si estás buscando una app de mensajería instantánea gratuita, sin publicidad, segura y con un espacio de almacenamiento en la nube ilimitado, descubre cómo utilizar Telegram en el móvil y en el ordenador.

No es un secreto que WhatsApp ha sufrido diversos ataques de hackers que han conseguido descifrar los mensajes de los usuarios. Telegram se presenta como la alternativa más segura; tanto es así que los desarrolladores ofrecen 200.000 $ en Bitcoins a la primera persona capaz de descifrar su protocolo de encriptación, tal y como anuncian en su página web. Se trata de una plataforma de mensajería instantánea gratuita y sin publicidad basada en la nube, que te ofrece acceso multidispositivo y multisesión, con opciones para mantener conversaciones totalmente secretas, donde los contenidos se autodestruyen.



PASO 1 • Configura Telegram en tu móvil

Telegram Messenger cuenta con apps oficiales para iPhone y Android, y no oficiales para Windows Phone. Sigue los pasos que tienes a continuación y configura el programa en tu dispositivo.

Instala Telegram

Para descargar e instalar Telegram Messenger en tu móvil iPhone o Android de manera gratuita, entra en **telegram.org** y selecciona el sistema operativo de tu terminal en el apartado de apps oficiales, o busca la app directamente introduciendo su nombre en el proveedor de aplicaciones de tu dispositivo. Después de instalar el programa siguiendo las indicaciones del asistente, arranca la app y pulsa en el botón **Empieza a chatear**. A continuación, introduce tu número de teléfono **1**, haz clic en **Siguiente** **2** y escribe el código que te llegará vía SMS. En el siguiente paso, introduce tu nombre y apellidos en el campo de texto, añade una imagen si lo deseas y pulsa en el botón **Siguiente**.
Por último, haz clic en el botón Ok para validar el acceso de Telegram a tus contactos y así completarás el registro y podrás acceder a tu perfil.

Configura las preferencias

Una vez que hayas instalado la app y registrado tu número de teléfono móvil,

dirígete a la opción **Ajustes** 3 del menú inferior para configurar las preferencias de Telegram. En primer lugar, pulsa en **Notificaciones y sonidos** 4 para personalizar las alertas de los mensajes individuales y grupales, así como las notificaciones en la app. Puedes activar o desactivar los sonidos, la vista previa y la vibración, además de elegir el tono para las diferentes alertas. Para volver a la configuración inicial, pulsa en la opción **Restablecer todas las notificaciones**. En el apartado **Ajustes del chat** 5 puedes personalizar el tamaño del texto y activar o desactivar la descarga automática de imágenes. Además, a través de la opción **Cerrar todas las otras sesiones** tienes la posibilidad de cerrar las sesiones que hayas iniciado en otros dispositivos. En el apartado **Fondo de chat** puedes elegir la imagen de fondo para la sala de chat de entre las disponibles en el catálogo. Para terminar, en **Guardar fotos recibidas** puedes activar la opción de guardar las imágenes que te manden en la galería de tu terminal.



Telegram para Windows Phone

Telegram aún no dispone de aplicación oficial para Windows Phone, pero cuenta con multitud de apps no oficiales para utilizar el servicio de mensajería si tu móvil tiene este sistema operativo. En el apartado **Unofficial** de **telegram.org/apps**, bajo el epígrafe **Windows Phone Unofficial,** puedes ver el listado de herramientas, así como la versión en la que se encuentran. Selecciona e instala, por ejemplo, **Migram**. A continuación, introduce tu teléfono y escribe el código que te llegará por SMS para iniciar la sesión y acceder a tu perfil.



Migram te permite editar y configurar tu perfil 6, ajustar las notificaciones 7 y otras preferencias, administrar los contactos, chatear o adjuntar archivos de un modo similar al de las aplicaciones oficiales, almacenando las conversaciones en la nube en un espacio ilimitado y gratuito.

PASO 2 • Chatea en Telegram

Después de configurar la app en tu móvil, descubre cómo utilizar las funciones de Telegram para administrar tus contactos, iniciar conversaciones individuales o grupales y adjuntar archivos, entre otras opciones.

Administra tus contactos

En el apartado **Contactos** del menú inferior puedes ver las personas de tu agenda que ya tienen un perfil en Telegram. Si quieres chatear con contactos que todavía no tienen la app, haz clic en la opción **Invitar a amigos**, selecciona los números de teléfono de las personas que quieres añadir y pulsa en el botón **Invitar.**
Para añadir un contacto desde cero, pulsa en el icono + de la esquina superior derecha y escribe el nombre y el apellido en los campos de texto 9. A continuación, haz clic en **Añadir teléfono** 10 para incluir el número y pulsa en la flecha móvil 11 para seleccionar el tipo de teléfono que vas a guardar. Cuando termines, haz clic en **Hecho** 12 para guardar el nuevo contacto.
Si no quieres hablar con una persona, dirígete a **Ajustes**, **Usuarios bloqueados**, pulsa en **Añadir** y luego selecciona el contacto que te gustaría bloquear para que no pueda escribirte mensajes.

Chatea con tus contactos

Ahora que ya has configurado la app y has invitado a tus contactos, para iniciar un chat dirígete al apartado **Chats** del



Inicia un chat secreto

Has invitado a Álvaro a un chat secreto.
Los Chats Secretos:
- Usan cifrado de móvil-a-móvil
- No dejan rastro en nuestros servidores
- Tienen autodestrucción de mensajes
- No permiten el reenvío de mensajes

Una de las características más atractivas de Telegram Messenger es que cuenta con un sistema de cifrado de los mensajes para que puedas mantener conversaciones completamente seguras y evitar que el contenido pueda ser visualizado por terceros. Si inicias la conversación a través de la opción **Nuevo chat secreto**, se activará el cifrado de móvil a móvil, no se guardará el contenido en el servidor y los mensajes que envíes se autodestruirán, por lo que no será posible reenviar los textos, las imágenes, los vídeos o cualquier contenido que adjuntes.

menú principal y haz clic en el icono de la esquina superior derecha. A continuación, selecciona la persona con la que te gustaría mantener la conversación y accederás a la sala de chat. Como en



otras aplicaciones de mensajería instantánea, tienes que escribir tu mensaje en el campo de texto y pulsar en **Enviar [N]** para mandarlo. Telegram te indica la hora a la que ha sido enviado, y podrás comprobar si se ha mandado correctamente a través del check. Cuando el destinatario lea el mensaje, aparecerá un segundo check. Para adjuntar una foto o un vídeo de tu dispositivo o de Internet, una ubicación, un archivo o un contacto, haz clic en el icono con forma de clip. Tienes almacenamiento ilimitado y gratuito para estos archivos.
Todas las aplicaciones de Telegram, tanto las oficiales como las no oficiales, te permiten editar las conversaciones para que puedas borrar los mensajes que quieras de manera aislada, conservando el resto del chat. Para ello, pulsa en la opción **Editar** y marca las líneas que te gustaría eliminar.



Crea un grupo de chat

Si quieres mantener una conversación en la que participen diferentes personas, tienes la posibilidad de crear un grupo de chat a través de la opción **Nuevo grupo**. Marca la casilla de las personas a las que quieres invitar y pulsa en **Siguiente** para asignarle un nombre al grupo **13**. Cuando termines, haz clic en el botón **Crear**.
Puedes editar la información del grupo pulsando en el icono de la esquina superior derecha de la sala de chat, así como añadir una imagen, activar las notificaciones **[N]** y añadir más participantes **[N]** o eliminarlos. Si quieres borrar el grupo, haz clic en la opción **Eliminar y salir** **14**.

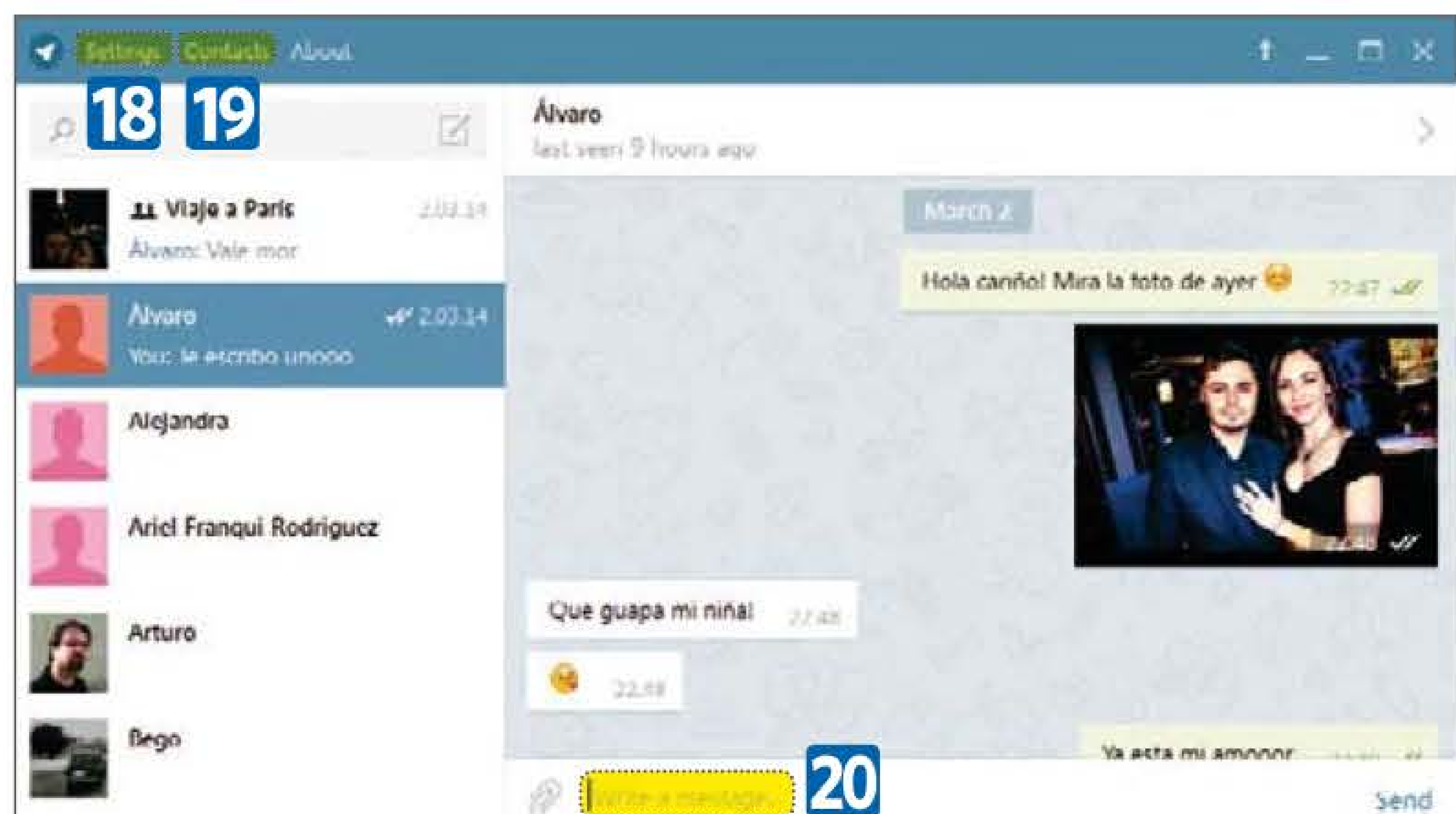
PASO 3 • Utiliza Telegram en el ordenador

Al almacenar tu información personal y tus conversaciones en la nube, Telegram te permite acceder a tus contenidos desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, y, además de en tu móvil, puedes emplearlo en tu ordenador personal. Te mostramos cómo utilizar la aplicación en Windows, Mac y Linux con total seguridad.

Accede vía web con Webogram

Si quieres utilizar Telegram en tu ordenador, tienes a tu disposición Webogram, una aplicación no oficial que te permite acceder al servicio de mensajería vía web desde un ordenador Windows, Mac o Linux. Para ello, entra en **zhukov.github.io/webogram** y escribe tu número de teléfono móvil en el campo de texto, incluyendo el código de país (0034 para móviles de España). El sistema te enviará un código por SMS para que valides tu identidad y puedas acceder a tu perfil haciendo clic en el botón **Sign in**. Cuando entres, recibirás un aviso en tu teléfono informándote de que se ha iniciado

sesión en otro dispositivo, facilitándote también los datos de la ubicación. Moverte por Webogram es muy sencillo. En la columna de la izquierda puedes ver el historial de tus conversaciones para retomarlas o acceder a los mensajes. Desde la opción **New chat** 15 del menú principal puedes iniciar una nueva conversación, en el apartado **Contacts** 16 puedes administrar y gestionar tus contactos y en **Settings** 17 puedes modificar tu perfil y llevar a cabo la configuración de la aplicación web. Cuando termines de chatear, cierra la sesión en **Settings**, **Log out**.



Telegram para Windows

En el apartado **More Telegrama apps** de **telegram.org** también puedes encontrar una app no oficial para utilizar el servicio de mensajería en tu ordenador Windows. Para descargarla, entra en **tdesktop.com**, pulsa en el botón **Get Telegram for Windows** e instala el programa siguiendo las indicaciones del asistente. A continuación, haz clic en el botón **Start Messaging**, escribe tu número de teléfono en el campo de texto, pulsa en **Next** e introduce luego el código que te llegará por SMS para acceder a tu perfil. A diferencia de Webogram y de la app para Mac, en esta versión no recibes un aviso en tu móvil informándote de que se ha iniciado la sesión desde otro dispositivo.

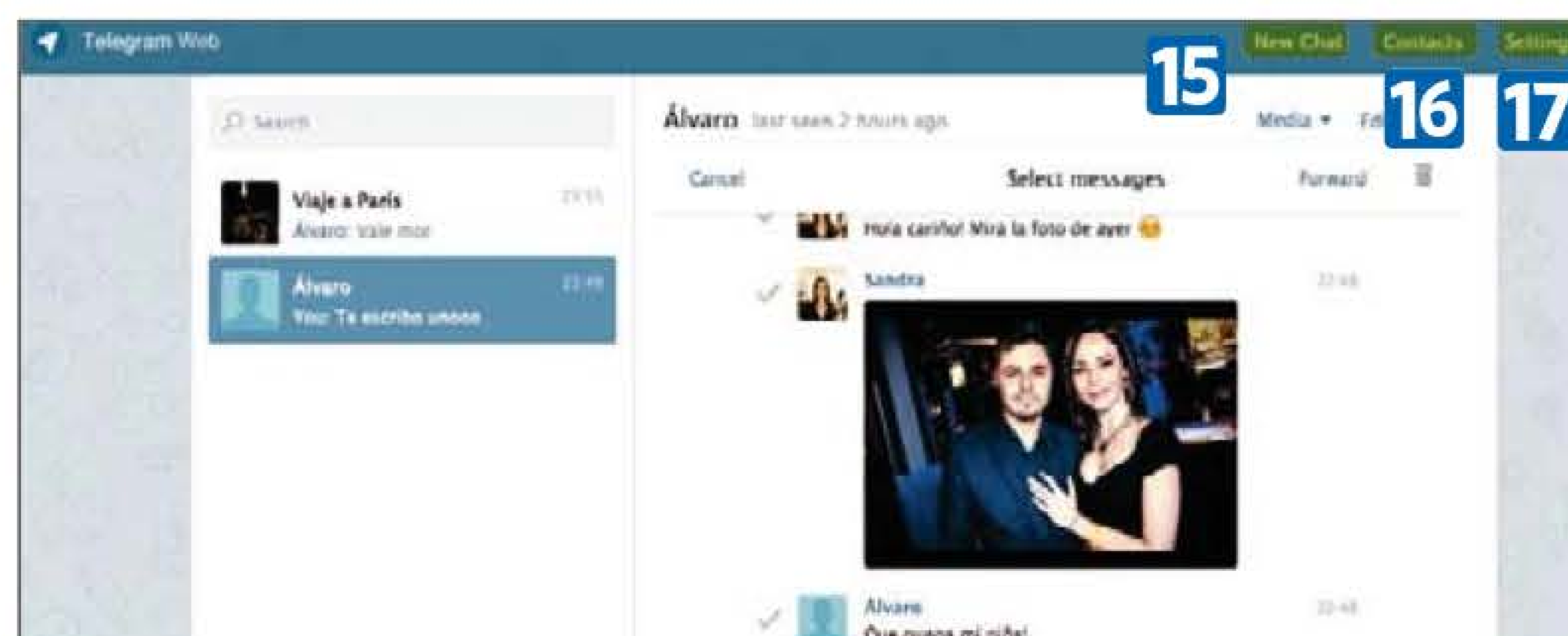
En la columna de la izquierda puedes ver tus conversaciones guardadas y tu lista de contactos para retomar un chat o iniciar una nueva conversación. En el apartado **Settings** 18 tienes la posibilidad de editar tu perfil y configurar los ajustes generales, las notificaciones y la sala de chat. En **Contacts** 19 puedes ver tu lista de amigos, buscar un contacto o añadirlo introduciendo su nombre y números de teléfono. Para enviar un mensaje lo único que tienes que hacer es escribir el texto en el campo **Write a message** 20. Los elementos adjuntos son más limitados que en la app para móviles, ya que sólo te permite adjuntar imágenes y archivos.

Telegram para Mac OS X

Si tu ordenador es un Mac con sistema operativo OS X, también hay una aplicación no oficial para que puedas utilizar Telegram con tu ordenador. Para descargarla, entra en **telegram.org/apps**, selecciona **Messenger for Telegram (Mac OS X)** en el apartado **Unofficial** y accede a la App Store para instalar el programa. A continuación, selecciona el código de país en el desplegable, introduce tu número de teléfono en el campo de texto y haz clic en el botón **Next**. Después, escribe el código que te envía el sistema por SMS para acceder a tu perfil de Telegram. Cuando te conectes, recibirás una alerta en la app de tu móvil informándote de que se ha iniciado la sesión en otro dispositivo.

El uso de la app para Mac es muy similar al de las de otros sistemas operativos, pero con algunas diferencias. Por un lado, no cuenta con un apartado de configuración para realizar ajustes de la sala de chat o las notificaciones, tampoco dispone de opciones para añadir nuevos contactos ni tiene tanta flexibilidad para editar las conversaciones o borrar mensajes de manera aislada.

Sin embargo, en el menú **Edit, Start dictation** cuenta con una función que te permite dictar los mensajes.



Las ventajas de Telegram

Telegram Messenger cuenta con una serie de ventajas que han convertido a la aplicación en una de las alternativas más atractivas a WhatsApp. Por un lado, se trata de un programa gratuito, seguro y sin publicidad, que te ofrece almacenamiento en la nube ilimitado y sin coste alguno. Al guardar las conversaciones en la nube, entrega los mensajes de una manera más rápida que otras apps de mensajería instantánea, te permite enviar y recibir todo tipo de archivos sin límite de tamaño y además puedes acceder desde diferentes dispositivos con la función de inicio de sesión múltiple. Por otra parte, se trata de un servicio protegido y seguro, y te ofrece la posibilidad de crear chats secretos para evitar que el contenido de la conversación se almacene en los servidores.

Comparte tu contenido multimedia por DLNA

En Windows, Linux o Mac OS X

Si tienes una SmartTV conectada a tu red local, te será muy sencillo compartir vía DLNA los vídeos, fotos o música que guardas en tu ordenador, tablet o smartphone.



Has visto muchas veces las siglas DLNA en tus dispositivos. La tecnología DLNA (Digital Living Network Alliance) o Alianza para el estilo de vida digital en red, es un estándar de comunicación entre dispositivos que te permite compartir el contenido multimedia que guardas en tu ordenador o dispositivo móvil con otros dispositivos, de una forma sencilla y sin importar la marca de los dispositivos que comparten el contenido. El único requisito es que todos los dispositivos deben ser compatibles con DLNA de forma nativa o a través de un software de terceros que lo gestione.

PASO 1 • Activa DLNA en Windows

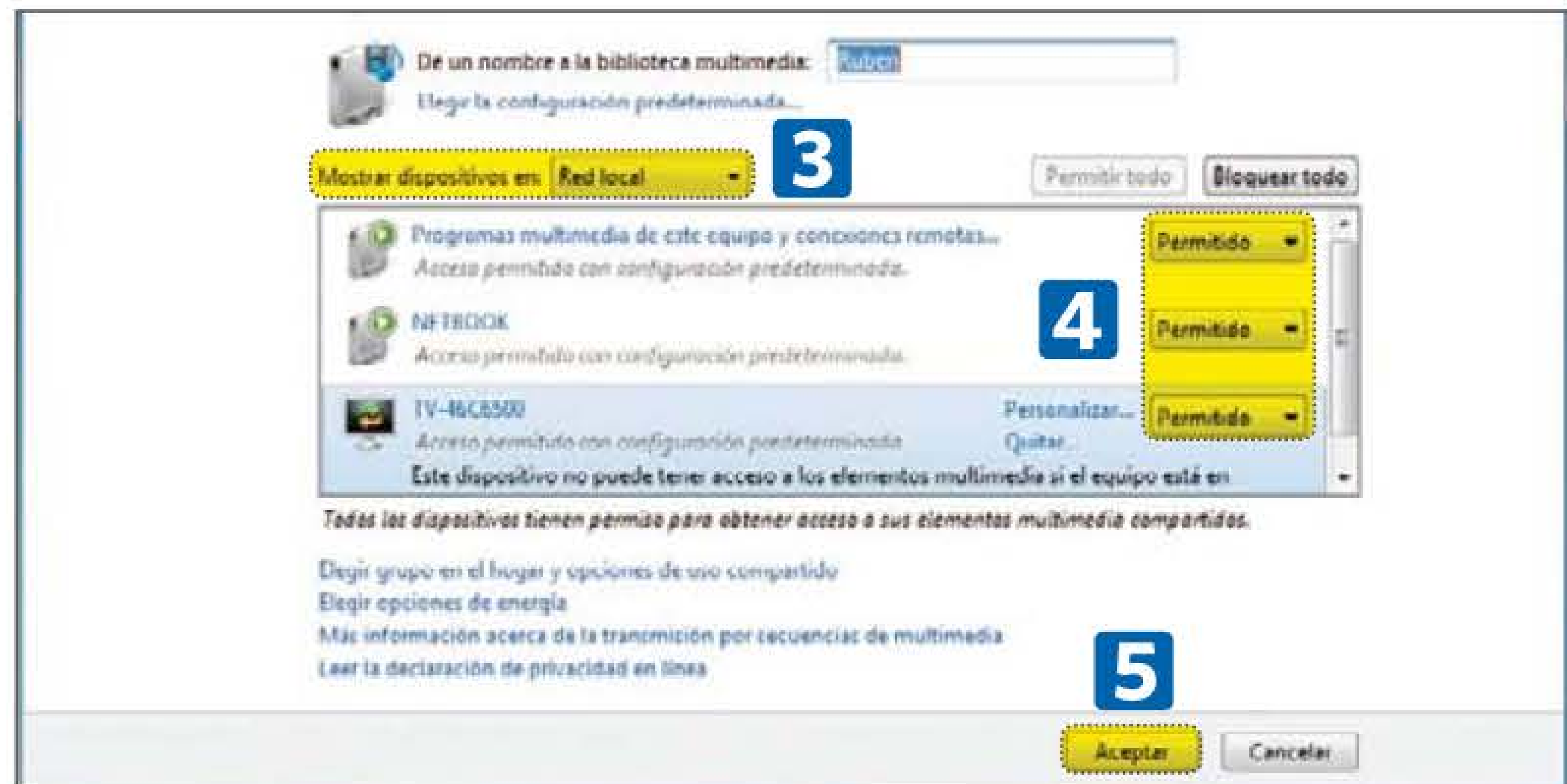
De una forma muy simplificada, las redes DLNA estarán formadas por un dispositivo servidor, que emitirá esos archivos multimedia. Y de un dispositivo receptor, que se encargará de mostrarlos al usuario.



Activa el uso compartido

En origen, Windows tiene desactivadas las opciones necesarias para transmitir los archivos multimedia que tienes almacenados en tu ordenador y que otros dispositivos los puedan mostrar. Activar ese tipo de conexiones será el primer paso. Inicia el reproductor Windows Media Player y despliega la lista del botón **Transmitir** 1 de la parte superior. A continuación, elige

Permitir automáticamente que los dispositivos puedan reproducir mis elementos multimedia **2**. Acto seguido aparece un cuadro en el que debes confirmar esta opción. Con esto ya se activan las opciones de te permiten compartir los archivos multimedia con otros equipo. Pero todavía necesitas abrir algunas puertas más.



Opciones de red

Accede al **Panel de Control** y haz clic sobre **Redes e Internet.** A continuación, elige la opción **Grupo Hogar**. Marca la casilla **Transmitir por secuencias imágenes, música y video a todos los dispositivos de la red**. Después, haz clic sobre Elegir opciones de transmisión por secuencias multimedia. Ahora, despliega la lista del botón Mostrar dispositivos en: **3** y elige **Red local**. Aquí deben listarse todos los dispositivos compatibles con DLNA que tienes conectados en tu red. Asegurate de permitir el acceso a todos ellos **4**. Si alguno se muestra como **Bloqueado**, despliega la lista y cambia su estado a Permitido. Por último, pulsa sobre **Aceptar** **5** y reinicia el equipo.

Ahora que has activado las funciones DLNA en Windows, asigna el contenido que se compartirá entre los dispositivos conectados. El resto de dispositivos sólo podrá reproducir los archivos que se encuentren vinculados a las Bibliotecas de Windows. Por ello, debes añadir las carpetas que contienen los archivos a estas Bibliotecas. Hacerlo es muy sencillo. Inicia el Reproductor de Windows Media y haz clic sobre la opción **Organizar** de la barra superior. A continuación, elige la opción **Administrar** bibliotecas y, según el tipo de contenido multimedia que quieras compartir, haz clic sobre la biblioteca adecuada. En el cuadro de **Ubicaciones de Biblioteca**, se listan las carpetas que mostrarán el contenido en esa biblioteca. Si todavía no tienes ninguna, pulsa sobre **Agregar**… Busca la carpeta que alberga el contenido multimedia a compartir y pulsa sobre **Incluir carpeta**. Repite este proceso para añadir todo el contenido a compartir en sus respectivas Bibliotecas.

PASO 2 • Comparte el contenido en Linux

Compartir el contenido de tu ordenador con Linux es incluso más sencillo que hacerlo desde Windows. Aunque para hacerlo necesitarás la ayuda de un software específico.

Instala el servidor DLNA

Para activar las funciones DLNA en Linux y habilitar tu ordenador como servidor de archivos multimedia que podrás ver desde la smartTV del salón, necesitarás poco más que una visita al gestor de software de tu distro. En primer lugar, inicia el gestor de software de tu distro. Después, en el cuadro de búsqueda de aplicaciones, escribe el término **Rygel**. Dependiendo de la distro que utilices, obtendrás varios paquetes relacionados con este software o un solo resultado que los englobará a todos. Por ejemplo, si usas Ubuntu, tendrás sólo un resultado para la búsqueda del paquete **Rygel**. Selecciona el paquete y pulsa sobre el botón **Más Información**. En esta sección encontrarás toda la información sobre las funciones del programa. En la parte de inferior de la página de detalles del paquete encontrarás la sección **Complementos opcionales**, que te serán útiles para poder configurar el servidor de DLNA. Marca el complemento **Gnome UPnP/DLNA services- preferences tool** **6** y, a continuación, pulsa sobre **Instalar** **7**. Su utilizas otra distro como, por ejemplo Linux Mint, cuando realices la búsqueda del paquete Rygel, se listarán por separado el paquete principal **Rygel** y algunos de sus complementos. Instala primero el paquete principal y, a continuación, instala el paquete de complementos **Rygel-preferences**.



Configura Rygel

Tras instalar los paquetes y complementos adecuados, configura las carpetas que se compartirán a través del proto-

Plataformas multimedia

Las plataformas de software que permiten convertir tu ordenador en un completo centro multimedia como, por ejemplo, **XBMC** (**xbmc.org**), **Plex** (**plex.tv**) o **Moovida** (**moovida.com**), incluyen entre sus funciones todas las herramientas necesarias para compartir fácilmente archivos multimedia entre dispositivos que funcionan con distintos sistemas operativos. Estos programas ofrecen unas interfaces sencillas de configurar, para que compartir archivos de esta forma sea mucho más fácil e intuitivo.

colo DLNA. El paquete **Rygel-Preferences** aporta una interfaz gráfica desde la que configurar fácilmente estas carpetas. Busca e inicia la aplicación en tu equipo. Pulsa sobre la tecla Windows de tu teclado y escribe **Rygel**. Te mostrará la aplicación **Preferencias de Rygel**. Iníciala para comenzar a configurarla. En el cuadro de configuración, añade las carpetas a compartir.
En origen el programa establece por defecto las del sistema 8, pero puedes eliminarlas o añadir otras. Haz clic sobre el botón + 9, para añadir una nueva carpeta de archivos. A continuación, elige la nueva carpeta y haz clic en **Abrir**.
Para dejar de compartir cualquiera de las que ya existen, simplemente seleccionala y haz clic sobre el botón - 10. Ahora establece en qué tipo de red quieres compartir el contenido. Despliega la lista de opciones y elige la adecuada 11, para que el contenido aparezca sólo desde la configuración de red seleccionada. Por último, haz clic sobre **Cerrar** 12 y el contenido de esas carpetas aparecerá como origen de archivos multimedia en los menús DLNA de tu smartTV.



PASO 3 • Mac OS X como servidor DLNA

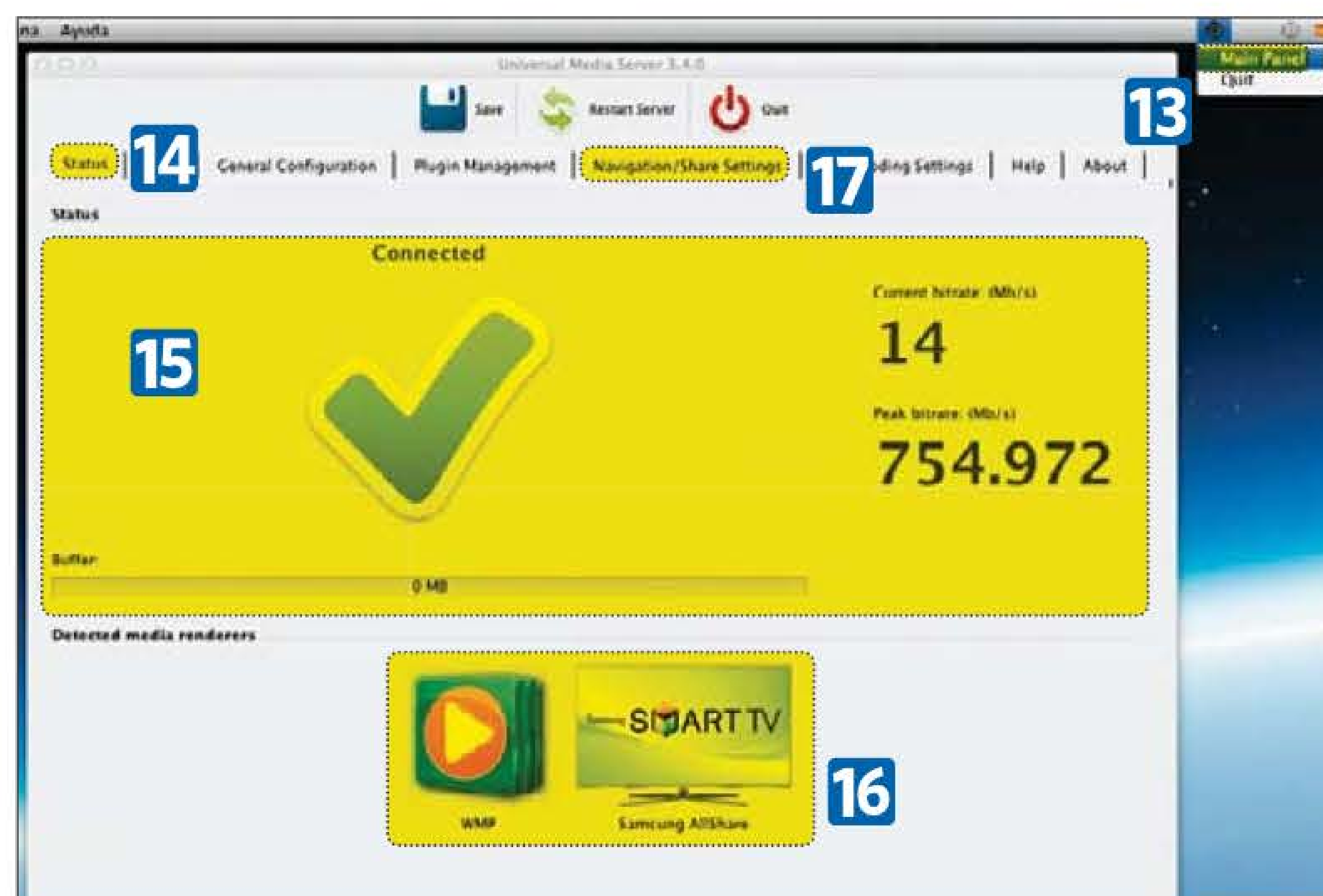
Al igual que sucede con el resto de sistemas operativos de escritorio que hemos comentado anteriormente, Mac OS X también necesita una configuración previa para activar las funciones DLNA y que tu Mac actúe como servidor de archivos multimedia. No te preocupes, al igual que en Windows y Linux, es un proceso sencillo que no te llevará mucho tiempo.

Conecta con tu Mac vía DLNA

Para convertir tu Mac en un servidor de archivos multimedia, usa **Universal Media Server** (**universalmediaserver.com**). Con esta aplicación multiplataforma, que podrás utilizar también con Windows y Linux, tu equipo será visible como servidor de archivos en tu red DLNA. Comienza por descargar e instalar la aplicación en tu equipo de la forma habitual. A continuación, accede a **Aplicaciones** e inicia en servicio. En la barra del menú de estado, aparecerá el icono de Universal Media Server. Haz clic sobre él y elige la opción **Main Panel** 13 para acceder a sus opciones. En pestaña **Status** 14, puedes ver el estado de la conexión y los valores de transmisión 15, así como los dispositivos detectados en la red 16. Accede a la pestaña **Navigation/Share Settings** 17 para configurar las carpetas que quieras compartir.

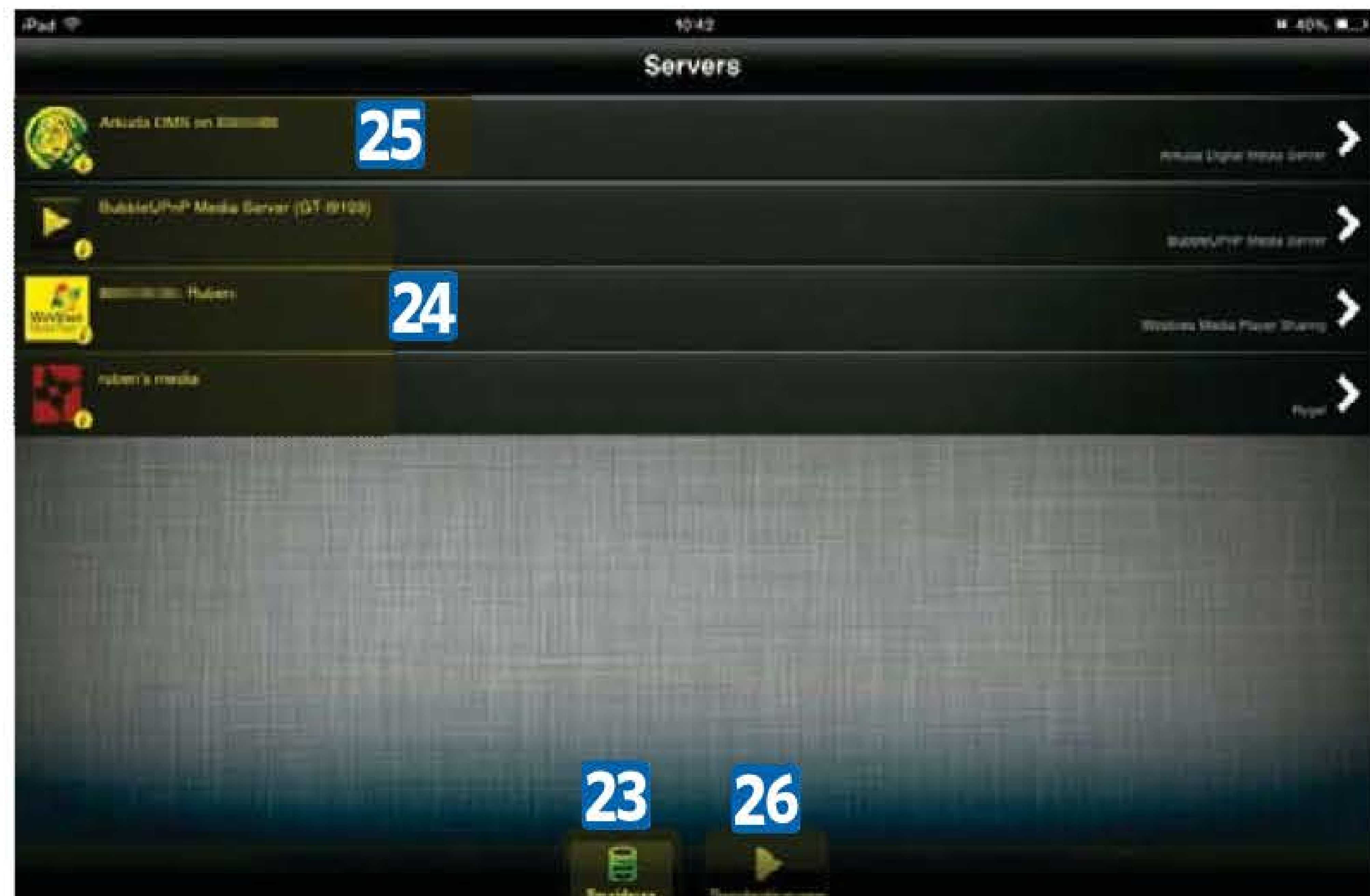
Comparte tus carpetas

En esta sección podrás establecer el tipo de archivos que quedarán visibles para otros dispositivos DLNA. En origen aparecen ya asignadas las carpetas de música, fotos y vídeos de tu Mac, pero puedes añadir otras o eliminar las que ya hay añadidas. Haz clic sobre **Add directory** y busca una carpeta para compartir. La carpeta se añadirá al listado de **carpetas compartidas**. Si quieres dejar de compartir una carpeta, seleccionala y haz clic sobre **Remove selected directory**. Guarda los cambios realizados pulsando sobre el botón **Save**.



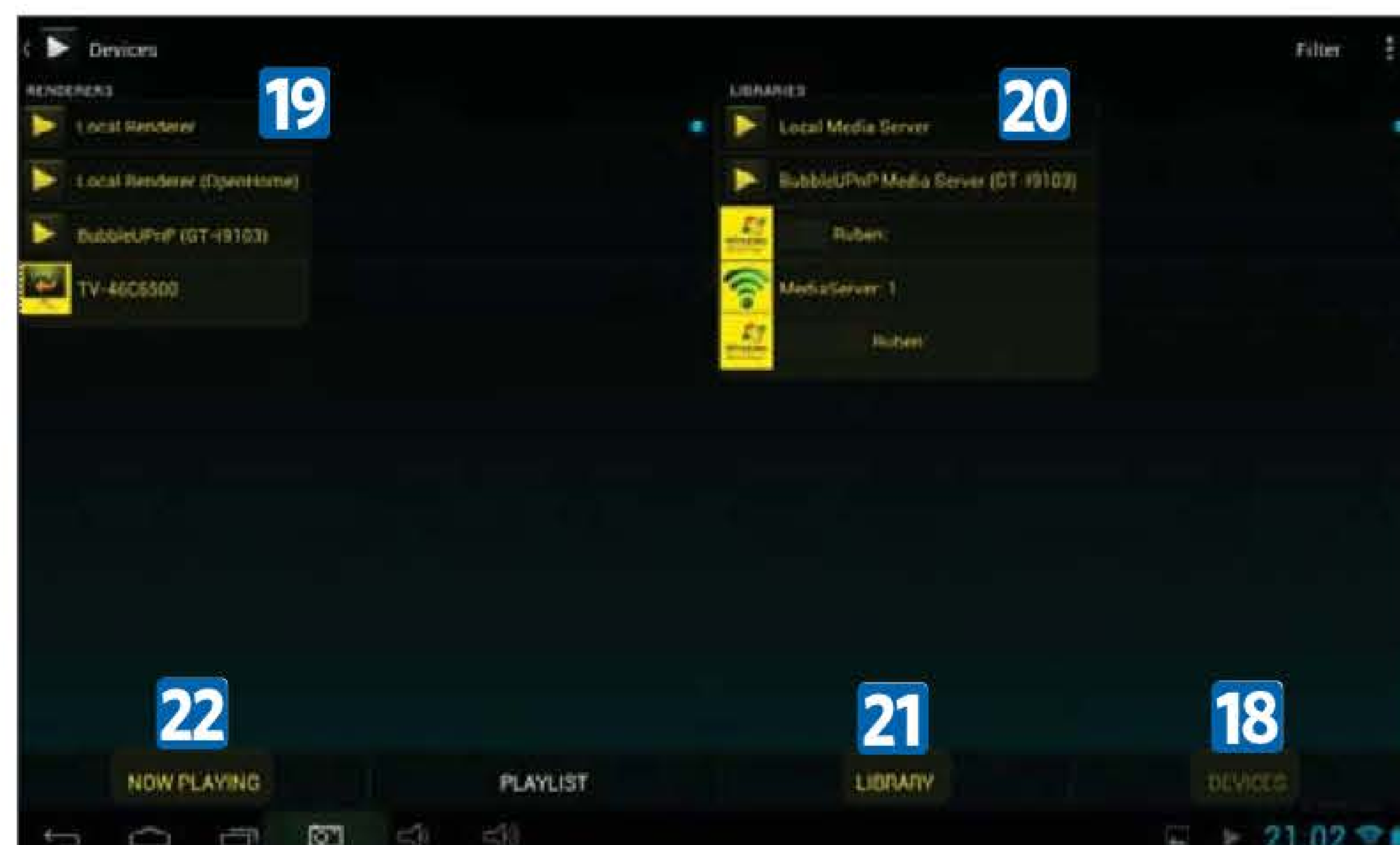
PASO 4 • También desde Android o iOS

Los dispositivos móviles también pueden actuar como servidores de archivos multimedia, permitiendo así poder ver el contenido que se almacena en su memoria desde una smartTV. Pero además, estos dispositivos también pueden actuar como cliente o dispositivo receptor, para poder ver el contenido de otros servidores, como puede ser tu ordenador.



Streaming desde Android

Desde los dispositivos Android resulta muy sencillo compartir el contenido multimedia entre dispositivos. Para ello tan sólo necesitarás instalar la app **BubbleUPNP** desde Google Play. Esta app te permitirá tanto emitir contenido para reproducirlo en otro dispositivo, como visualizar archivos alojados en otros servidores DLNA. Tras instalar la app, iníciala en tu dispositivo. A continuación, pulsa sobre el botón **Wizard** para iniciar el asistente de configuración y continúa con **Next**. En la siguiente pantalla, puedes configurar el nombre que tu dispositivo mostrará en la red. Continúa con **Next** en las dos pantallas siguientes hasta finalizar el asistente. Una vez configurada la conexión, conecta con los dispositivos DLNA conectados a tu red. Toca sobre la pestaña **Devices** 18. Aquí encontrarás dos apartados. En **Renderers** 19 están los dispositivos que pueden mostrar el contenido multimedia. Entre ellos se encuentra tu dispositivo Android. En el apartado **Libraries** 20 encontrarás los servidores DLNA que contienen los archivos multimedia. Como ya hemos comentado, con esta app podrás hacer la doble función de emitir y recibir contenido, por lo que en este apartado también encontrarás a tu Android. Busca la entrada de tu SmartTV en el apartado **Renderers** y toca sobre ella para marcarla. Haz lo propio sobre la entrada Local media server del apartado **Libraries,** que corresponde a tu Android. A continuación, toca sobre la pestaña **Library** 21, busca en tu Android el archivo que deseas enviar a tu smartTV y toca sobre él para reproducirlo en el dispositivo seleccionado. Si quieres, toca sobre **Now Playing** 22 para acceder a los controles de reproducción del archivo.



Con iOS de Apple

Compartir los archivos desde un dispositivo con iOS es igualmente sencillo. Basta con instalar en tu iPhone o iPad la app **ArkMC Lite**. Esta app, al igual que sucedía con su homóloga para Android, ofrece funciones de servidor y cliente DLNA y además dispone de su propio reproductor multimedia. Tras instalarla en tu dispositivo, toca sobre **Servidores** 23 de la barra inferior. En esta sección se muestran todos los servidores de archivos de tu red 24, incluido el de tu propio dispositivo 25. Toca sobre alguno de los servidores de tu red y busca el contenido multimedia en sus carpetas compartidas. Toca sobre el archivo que quieres ver. A continuación, selecciona el dispositivo que lo mostrará. Si lo quieres ver en tu dispositivo, toca sobre **Reproducir en Tu Dispositivo**. Pulsa sobre **Reproducción en curso** 26 y podrás controlar la reproducción del archivo que se está emitiendo desde tu dispositivo. También puedes descargar ese archivo a tu dispositivo para verlo offline más tarde. Además, mientras la app esté activa tu dispositivo permanecerá visible desde tu smartTV, por lo que podrás acceder a las fotos, música o vídeos que almacenas en su memoria interna para reproducirlo desde tu TV.

Rootea tu Android con Framaroot

Sin importar marca o modelo

Si has intentado rootear tu dispositivo con decenas de procedimientos, pero ninguno de ellos te ha servido, tal vez Framaroot es el que necesitas. Framaroot no es un sistema infalible, pero es efectivo para un gran número de dispositivos. ¿Pierdes algo por intentarlo?



Rootear un dispositivo no siempre es tarea fácil. Principalmente porque se debe ejecutar un programa escrito específicamente para ese dispositivo. Es decir, que no existe un método mágico y universal que funcione siempre para todos los Androids del mercado. Sin embargo, algunas herramientas consiguen desbloquear los privilegios root de un gran número de dispositivos. Una de esas herramientas es **Framaroot**, una aplicación creada por un desarrollador independiente, que aúna un elevado índice de éxito rooteando dispositivos y con una increíble sencillez en su uso.

PASO 1 • Instala Framaroot

Framaroot no está disponible en la tienda de Google Play, por lo que su descarga e instalación no se realizará de la forma habitual.

Descarga Framaroot

Como hemos comentado anteriormente, Framaroot es obra de un desarrollador independiente, miembro del prestigioso foro **XDA Developers**. Y es precisamente desde el post que creó allí su creador desde donde debe descargarse el archivo de la app. Comienza por acceder al post en **XDA Developers (bit.ly/MBLDjb)**. Aquí encontrarás toda la información sobre Framaroot. Al final de este post, encontrarás la sección **Attached Files** con los enlaces a todas las versiones que ha tenido Framaroot. Haz clic sobre la última versión disponible, que en este caso es la que corresponde al archivo **Framaroot-1.9.1.apk** 1. Automáticamente este archivo se descargará en tu ordenador.

ATTACHED FILES
Framaroot-1.4.1.apk - [Click for QR Code] (2.14 MB, 847929 views)
Framaroot-1.4.apk - [Click for QR Code] (2.14 MB, 96608 views)
Framaroot-1.3.apk - [Click for QR Code] (2.14 MB, 77029 views)
Framaroot-1.4.2.apk - [Click for QR Code] (2.16 MB, 195296 views)
Framaroot-1.4.3.apk - [Click for QR Code] (2.02 MB, 62748 views)
Framaroot-1.5.0.apk - [Click for QR Code] (2.02 MB, 63491 views)
Framaroot-1.5.1.apk - [Click for QR Code] (2.02 MB, 172368 views)
Framaroot-1.5.2.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 121213 views)
Framaroot-1.5.3.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 321452 views)
Framaroot-1.6.0.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 706761 views)
Framaroot-1.6.1.apk - [Click for QR Code] (908.2 KB, 501935 views)
Framaroot-1.7.0.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 160255 views)
Framaroot-1.7.1.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 39483 views)
Framaroot-1.8.0.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 57042 views)
Framaroot-1.8.1.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 363320 views)
Framaroot-1.9.0.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 53176 views)
Framaroot-1.9.1.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 110262 views)
1

Permite la instalación de la app

Como norma general, todos los dispositivos Android tienen activado un sistema de protección que impide instalar apps de fuentes distintas a las oficiales que ofrece Google Play. De ese modo se evita la instalación de malware que puede instalarse camuflado tras apps aparentemente legítimas. Dado que Framaroot

procede directamente de su desarrollador, y no ha pasado por los controles oficiales, no podrás instalar la app si no desactivas esta medida de seguridad. Para hacerlo, accede al menú **Ajustes** de tu Android y elige la opción **Seguridad**. En esta sección encontrarás la opción **Fuentes**



desconocidas 2. En algunos dispositivos puedes encontrar esta opción como **Orígenes desconocidos**. Toca sobre ella para marcarla y, de ese modo, permitir la instalación de apps no certificadas por Google Play. Cuando termines de rootear tu terminal, vuelve a este menú y activa de nuevo esta opción, para que tu smartphone o tablet vuelva a estar protegido.

PASO 2 • Rootea tu dispositivo

Ahora que ya has descargado el instalador de la aplicación y has deshabilitado el bloqueo para poder instalarla, ha llegado el momento de ponerse manos a la obra.

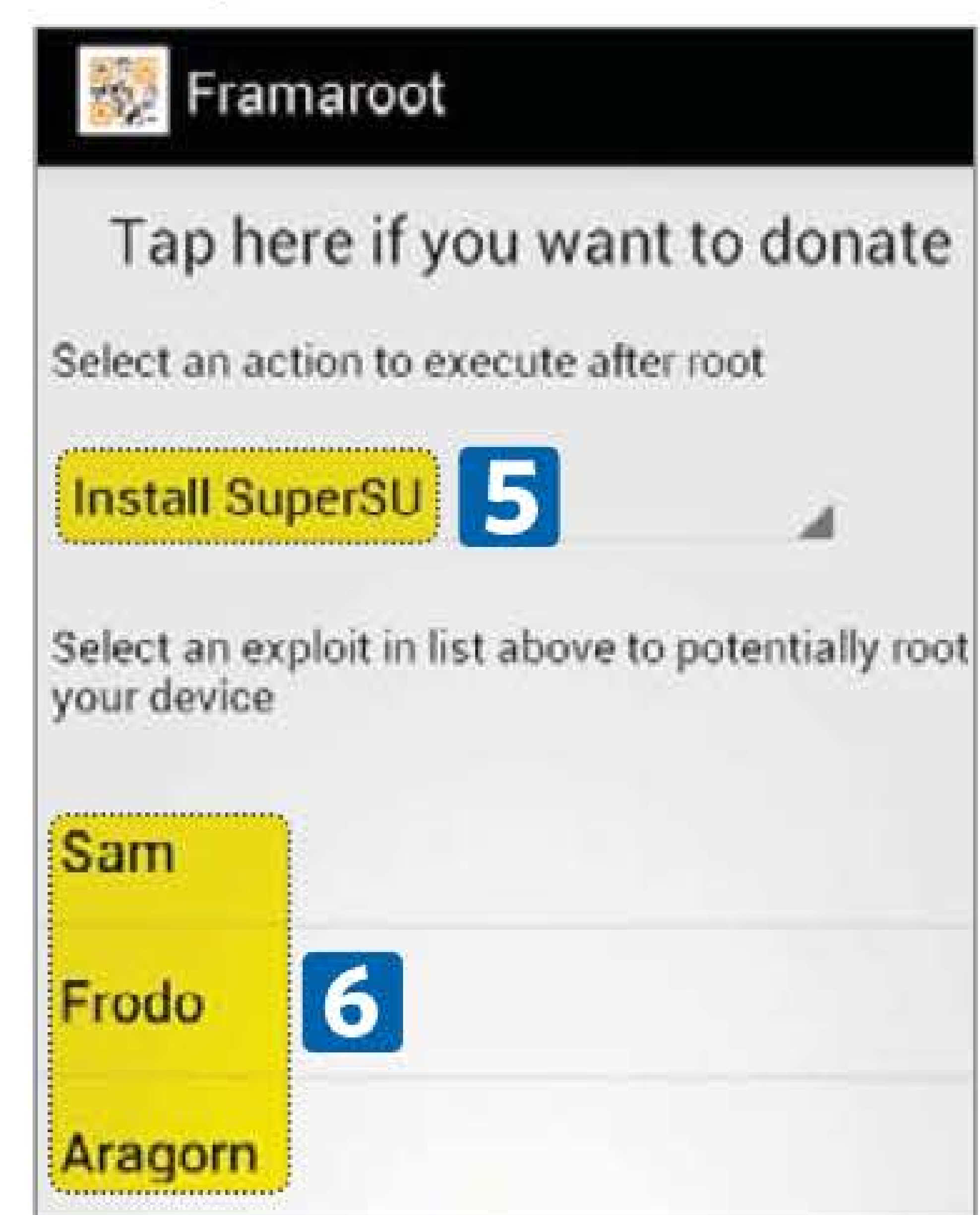
Copia la app e instálala

Conecta tu Android al ordenador y copia el archivo **.apk** que has descargado en el apartado anterior, a una ubicación accesible de la tarjeta SD o, en su defecto, a la memoria interna de tu dispositivo. Después, utiliza el explorador de archivos de tu Android para localizar el archivo instalador de Framaroot y toca sobre él. Tu dispositivo reconoce que se trata de un archivo instalador y te pregunta con qué aplicación debe abrirlo. Toca sobre la opción **Instalador de paquete** 3 y, a continuación, sobre **Solo una vez** 4. Ahora, toca sobre el botón **Instalar** y la app se instalará. Después, toca sobre Abrir para iniciar la aplicación. Si al iniciar Framaroot aparece en pantalla el mensaje **"Your device seem not vulnerable to exploit included in Framaroot"**, significará que tu dispositivo no es compatible con este método de rooteo, por lo que de nada te servirá continuar con el proceso. Desinstala la app y vuelve a activar el sistema de protección que desactivaste al instalarla.



Elige el método apropiado

A continuación, elige la opción **Install SuperSU** 5, para conseguir desbloquear los permisos root de tu Android. El siguiente paso es, quizá, el más importante de todo el proceso: elegir el exploit adecuado para tu dispositivo (ver cuadro anexo). Elige uno de los exploits que Framaroot te propone 6, dependiendo del procesador de tu smartphone. Toca sobre el exploit adecuado. Si no eliges el correcto, te aparecerá el mensaje **Failed…Try another exploit if available (Error #X)**. Si es el caso, pulsa sobre **OK** y vuelve a intentarlo con el siguiente exploit, hasta que aparezca el mensaje **Success…Superuser and SU binary installed. You have to reboot your device**. Eso significará que el exploit ha hecho su trabajo y ha conseguido instalar los archivos que te otorgan privilegios de superusuario. Es decir, ¡ya eres usuario root de tu Android! Ahora, reinicia tu dispositivo para que se apliquen los cambios necesarios. Si alguna vez quieres deshacer este proceso y devolver a tu dispositivo a su estado original, repite el proceso y, en la sección **Select an action to execute after root, elige la opción Unroot**. Cuando reinicies ya no serás usuario root. Sencillo ¿verdad?



Un app para rootearlos a todos

Puede que este título te recuerde a la famosa novela de J.R.R. Tolkien. No te falta razón. El secreto de Framaroot es que, en función del tipo de procesador de tu smartphone, utiliza un determinado código u otro (conocido como exploit) para conseguir rootear tu Android. El creador de la app ha bautizado a cada exploit, con los nombres de los personajes de la famosa novela de fantasía épica. El éxito del rooteo dependerá en gran medida de que la elección del exploit sea la adecuada.

Tipo de procesador	Nombre del exploit
Qualcomm	Gandalf
MTK (MediaTek)	Boromir, Faramir y Barahir
Huawei K3V2	Pippin
AMLogic	Gollum
Exynos	Sam, Frodo, Legolas y Aragorn
Omap36XX	Gimli

Aprende a crear un currículo

Más profesional

¿Buscas trabajo? Diseña tu CV en texto o en formato interactivo y destaca entre los demás candidatos de una manera rápida y fácil.

Hoy por hoy, la competencia en el mercado laboral es muy alta y una buena carta de presentación puede ser el motivo de que las empresas se fijen en ti. Si buscas trabajo y quieres que los responsables de Recursos Humanos te elijan de entre cientos de candidatos, es de vital importancia que te presentes con un currículo bien elaborado, diseñado y estructurado.
Tanto si quieres crear un CV en texto como si prefieres publicar uno interactivo, tienes a tu disposición todo tipo de herramientas para ayudarte a diseñar un currículo de manera profesional. Descubre las opciones que tienes a tu alcance y verás lo rápido y sencillo que es crear el tuyo.



PASO 1 • Plantillas y programas

¿No sabes por dónde empezar a hacer tu CV? Ayúdate de plantillas para Word y otros programas para crear tu currículo fácilmente a partir de diseños preestablecidos.

Descarga plantillas para Word

Si quieres diseñarlo rápidamente y con poco esfuerzo, una de las alternativas que tienes a tu alcance es utilizar una plantilla para Microsoft Word, que ya cuenta con el diseño predeterminado y lo único que tienes que hacer es sustituir la información que viene por defecto por la tuya. Para acceder al catálogo de "templates" oficiales de Word, entra en



office.microsoft.com, haz clic en **Plantillas** **1** y luego pulsa en **Currículos** del apartado **Categorías principales**. Para localizar con mayor rapidez lo que necesitas, tienes la posibilidad de filtrar el catálogo atendiendo a la versión de Word o a las subcategorías de la columna de la izquierda **2**. Haz clic en la opción **Ver detalles** de las plantillas que quieras para acceder a toda la información y, a continuación, pulsa en **Descargar** para bajarte las que prefieras.
Además la página de Microsoft Office, cuentas con un sinfín de web dedicadas a los currículums y el empleo donde puedes encontrar y descargar plantillas de CV para Word, como **www.modelocurriculum.net**, **www.modelos-de-curriculum.com** o **micvweb.com**, entre otras muchas.

Completa tu CV con la plantilla

Una vez que hayas elegido y descargado tu plantilla para Word, el siguiente paso consiste en sustituir la información que

aparece por defecto por tus datos personales, formación y experiencia laboral. Te recomendamos que la plantilla tenga un diseño sencillo, sin demasiados elementos gráficos ni colores estridentes, para que el currículum se vea limpio, ordenado y profesional.
Para comenzar a editar tu CV, abre la plantilla y navega por el menú **Archivo**, **Guardar como** para guardar el archivo sin sobrescribir el diseño original del template. A continuación, introduce tus datos personales 3, formación 4 y experiencia 5 sustituyendo la información de ejemplo, respetando en todo momento la distribución de los elementos de la plantilla, e incluye una foto tamaño carné 6 adecuada para presentarte en tu currículum. Es recomendable que seas conciso y no te excedas demasiado: procura que tu CV no tenga más de dos páginas e intenta destacar los aspectos más interesantes de tu trayectoria profesional.



Crea tu CV con un programa

Si no te apañas con las plantillas de Word o no has encontrado un template con el diseño que te gusta, tienes a tu disposición otros programas para crear tu CV, como Currículum Fácil o Resume Builder, que puedes descargar e instalar a través de la web de Softonic.
Por ejemplo, Currículum Fácil te permite diseñar tu CV en dos pasos. En primer lugar tienes que introducir en la base de datos toda tu información personal y profesional. Para ello, dirígete al apartado **Mi Carrera**, **Crear o modificar mi bitácora** 7 y escribe los datos que te solicita el sistema. Cuando termines, haz clic en la opción **Mis currículos**, **Crear currículos** 8 y selecciona uno de los tres formatos disponibles 9. Cumplimenta el formulario con la información que te solicita el sistema (datos de la empresa a la que te diriges, información personal que quieres incluir, etc.), y guarda el resultado cuando finalices.



PASO 2 • Un CV interactivo

Un CV interactivo bien diseñado y planteado te puede ayudar a destacar entre otros candidatos. Descubre cómo diseñar el tuyo fácilmente y en pocos pasos.

Diseña el currículo con un servicio online

Para que las empresas puedan acceder a tu CV en cualquier momento, una opción interesante es crear un currículo interactivo utilizando servicios web gratuitos como CuVitt (**es.cuvitt.com**), Online CV Generator (**www.onlinecvgenerator.com**), Easy CV (**www.easy-cv.es**) o DoYouBuzz (**www.doyoubuzz.com**), entre otras opciones.
Por ejemplo, para diseñar tu CV interactivo con CuVitt crea una cuenta o vincula tus perfiles de Facebook o LinkedIn para acceder. A continuación, introduce tus datos personales y cumplimenta la información requerida en los apartados **Perfil de trayectoria** 10, **Perfil de talento** 11 y **Perfil de expectativas** 12, y observa el resultado y comparte tu currículo en **Tu CuVitt** 13.

Tu CV a partir de LinkedIn o Facebook

Si no tienes mucho tiempo para elaborar tu currículo, tienes a tu disposición diferentes servicios web que te permiten crear tu CV a partir de la información de tus perfiles de Facebook o LinkedIn, como Resume Builder (**resume.linkedinlabs.com**), Resumonk (**www.resumonk.com**), Re.Vu (re.vu) o ResumUp (**resumup.com**), entre otras muchas alternativas.
Por ejemplo, si utilizas ResumUp puedes crear tu CV interactivo vinculando tus cuentas de Facebook o LinkedIn. Para ello, haz clic en los botones **Proceed with Facebook** o **Proceed with LinkedIn** de la página de inicio e introduce tus credenciales para vincular tu perfil e importar tus datos personales e información profesional. A continuación, se cargará tu currículum interactivo, que cuenta con una versión visual y otra de texto.
La primera de ellas presenta tu CV de una manera muy gráfica, con un eje cronológico donde se plasma tu experiencia profesional **[N]** y elementos visuales para ofrecer una visión global de tu identidad, los aspectos más destacables de tu carrera o tus hobbies, entre otras características. Para editar cualquiera de los elementos, coloca el cursor del ratón sobre el área que quieres actualizar y haz clic en el icono con forma de lápiz. Por ejemplo, para modificar el eje cronológico, haz clic en las opciones **Add work [N]**, **Add education [N]** o **Add achievement [N]** de la parte superior, o pulsa en **Import [N]** para importar los datos de Facebook o LinkedIn si todavía no lo has hecho. Cuando termines la edición, pulsa en el botón Done para guardar los cambios.
Para acceder a la versión en texto, pulsa en el botón Text version de la esquina superior derecha y haz clic en la opción Download this ResumUp as PDF para guardar el currículo en tu ordenador.



Comparte tus archivos automáticamente

Con iBeam.it

Aún hoy, cuando todo en Internet está diseñado para ser compartido, existen ciertas restricciones que dificultan el hecho de compartir un documento o foto con unas determinadas personas.



Si compartes una foto privada en Facebook, la persona con la que la compartas también debe tener una cuenta en Facebook. Si quieres compartir un archivo en Dropbox deberá tener una cuenta de Dropbox. Pero ¿qué sucede si no trienen? Con iBeam.it podrás crear una "receta" en la que indicarás que cada vez que tu hagas una determinada acción con un archivo o foto, se le enviará automá ticamente ese archivo a las personas que tu especifiques, al servicio que al destinatario le resulte más cómodo. ¡Así de sencillo, tú eliges cómo compartirlo y tus amigos cómo recibirlo!

PASO 1 • Crea una receta

iBeam.it es una herramienta web, por lo que la podrás utilizar desde cualquier sistema operativo o dispositivo móvil. Lo único que necesitarás para compartir tus archivos es un navegador y una conexión a Internet.

Regístrate en iBeam.it

El sistema que propone iBeam.it resulta especialmente útil para, por ejemplo, compartir fotos o vídeos de un evento con sus asistentes, cuando no los conoces lo suficiente como para agregarlos como amigos a tu Facebook. También puede ser muy útil para compartir apuntes con compañeros de clase a través de Dropbox. Pero el primer paso a realizar antes de comenzar a compartir archi-

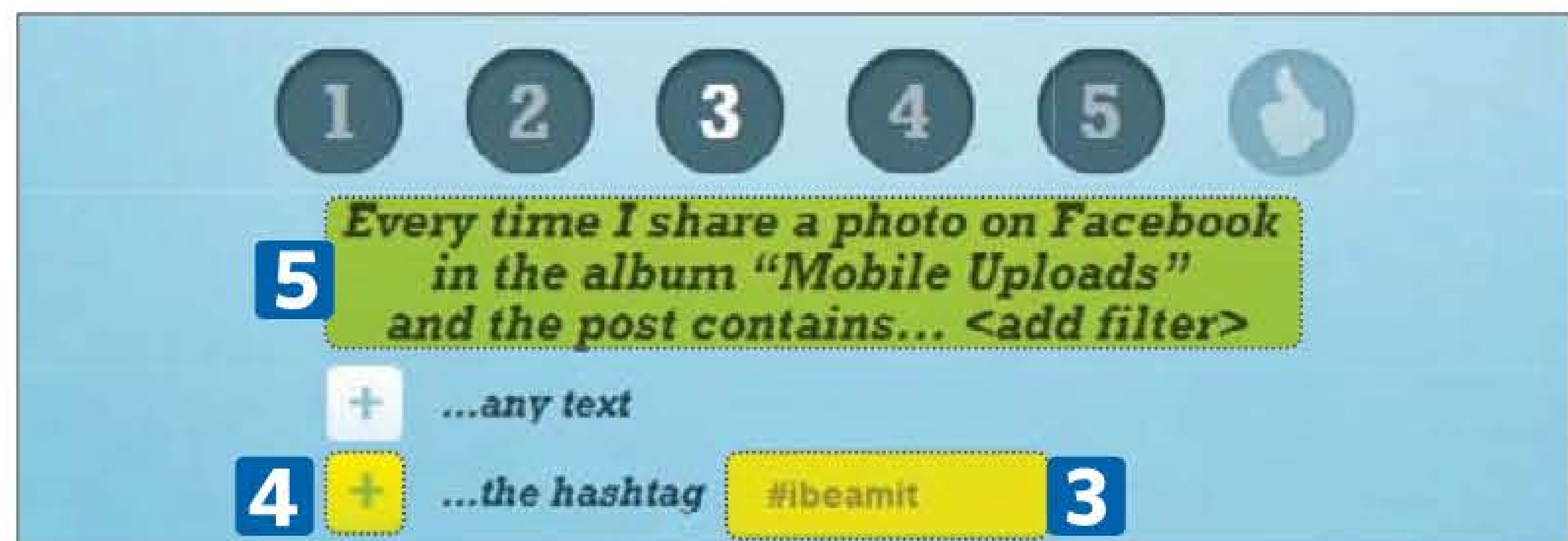


vos, será acceder a la página de iBeam.it (**www.ibeam.it**) y registrarse en ella. Para hacerlo, haz clic sobre **Try now – it´s free**. A continuación, puedes optar por identificarte desde tus cuentas de **Google**, **Facebook**, **Windows Live** y **Dropbox** 1, o crear una nueva cuenta en iBeam con el botón Register 2. Si utilizas alguna de tus cuentas ya existentes, iBeam.it te solicitará permiso para acceder a ella con el fin de poder identificarte en adelante, o utilizar ese servicio si lo incluyes en alguna de tus recetas.

Desde Facebook

Tras completar el registro, crea una receta. Las indicaciones que te daremos te servirán para crear recetas para cual-

quiera de los servicios y redes sociales disponibles en iBeam.it, ya que el proceso es muy similar en todas ellas. Por ejemplo, puedes crear una receta para que cuando subas una foto a un determinado álbum de tu Facebook, y en la descripción de la foto añadas el hashtag apropiado, esa foto automáticamente se comparta con las personas que indiques, aunque estas no tengan cuenta en Facebook o no las tengas agregadas como amigos. Para ello, pulsa sobre el signo + de la opción **...share a photo on Facebook**. Acto seguido, iBeam.it te solicitará permiso para acceder a tu cuenta de Facebook, ya que deberá realizar acciones en tu nombre. Después, elige la opción **...one of my albums**. Ahora, marca uno de los álbumes de Facebook que se listan y haz clic sobre Next. A continuación, en el cuadro de texto ...**the hashtag** **3**, escribe una etiqueta para que todas las fotos del álbum que has marcado en el paso anterior que contengan esa etiqueta se compartan con las personas que más adelante indicarás. No olvides poner el signo # delante de la etiqueta y haz clic sobre + **4** para añadirlo a la receta que se está completando justo encima **5**. Ahora, asigna un nombre a tu receta y escribe una breve descripción de sus funciones. Después, haz clic sobre **Publish Now**.



PASO 2 • ¿Con quién quieres compartir?

El último paso de la receta concierne a las "afortunadas" personas que recibirán los archivos. Dispones de varios métodos para invitarles a recibir tus archivos, pero será quien reciba la invitación quien decidirá cómo y dónde recibirá estos archivos.

Invita a los interesados

Puedes enviar esas invitaciones de diferentes formas, y no tienes por qué utilizar la misma para todos ellos. Por ejemplo, a algunos puedes convertirlos directamente en seguidores. Con este método, el receptor no podrá elegir cómo recibir el archivo. Se les enviará un correo electrónico a las direcciones que indiques adjuntando el archivo compartido. Para hacerlo, introduce su dirección de correo electrónico en el cuadro **Add your first followers right here** **6**. Pero la mejor forma de hacerlo será enviarles un correo electrónico **7**, un mensaje privado en Facebook **8** o un tweet **9**, en el que se incluirá el enlace a la receta que has creado, y que sean ellos quienes decidan cómo quieren recibir el archivo compartido. Cuando hayas enviado las correspondientes invitaciones, pulsa sobre **Done** **10**.



¿Cómo pueden recibir tus archivos?

Cuando las personas a las que has invitado reciban el enlace, haciendo clic sobre él, accederán a la página de iBeam.it desde donde aceptarán la recepción de los archivos haciendo clic sobre **Receive Now**. A continuación, deben registrarse tal y como lo hiciste tú antes de crear la receta. Después, tan sólo deberán elegir cómo desean recibir los archivos que compartas con ellos. Pueden recibirlos directamente en su Dropbox, en su Google Drive, en el correo electrónico que indiquen o en cualquiera de los numerosos servicios disponibles que se muestran al pulsar sobre **Want more?**. Cuando terminen de elegir la forma en la que recibirán los archivos, deben hacer clic sobre **follow BEAM now** **11**. Para comenzar a recibir los archivos compartidos.



Wappwolf Automator

Detrás de iBeam.it.it se encuentran unos veteranos en lo que a compartir archivos y automatizar las acciones se refiere. Ni más ni menos que los creadores de Wappwolf Automator (wappwolf.com), una de las herramientas pioneras en automatizar procesos con archivos en Dropbox, Google Drive y Box. Con iBeam.it estos desarrolladores han querido llegar más allá en la automatización de tareas y compartición de archivos entre diferentes servicios en la nube, para hacerlas más sencillas y versátiles.

Amplía las funciones de tu Dropbox

Y mejora sus prestaciones

Dropbox es uno de los servicios de almacenamiento en la nube imprescindibles para cualquier usuario de smartphone, tablet o portátil, gracias a su facilidad para compartir archivos entre dispositivos.

Una idea, aunque sea buena, siempre se puede mejorar. Ese es el caso de Dropbox que, aunque ya de por sí es un servicio brillante, puede mejorar mucho si le añades algunos c extras, hasta convertirse en un servicio imprescindible en tu día a día. Gracias a estos complementos será más sencillo sincronizar archivos desde cualquier carpeta de tu ordenador, aumentar la seguridad cifrando los archivos alojados en el servicio o mejorar las opciones de compartición de tu carpeta de Dropbox. A continuación te mostraremos cómo instalar algunas de esas funciones extras que convertirán tu Dropbox en un auténtico SuperDropbox.



PASO 1 • Mejora la sincronización

Una de las grandes bazas de Dropbox es la facilitad para sincronizar los archivos entre varios dispositivos. Para hacerlo, sólo tienes que copiar un determinado archivo a la carpeta de Dropbox en tu ordenador. ¡Pues incluso algo tan sencillo como eso se puede mejorar!

Sincronización a un clic

Para sincronizar un archivo en Dropbox, tan sólo es necesario copiar este archivo a la carpeta de Dropbox de tu ordenador y desde allí se sincronizará automáticamente con el almacenamiento en la nube y desde allí al resto de dispositivos vinculados a tu cuenta de Dropbox. Para realizar esta sincronización necesitas copiar y pegar el archivo en tu carpeta



de Dropbox. Con **Dropbox Folder Sync** (**satyadeepk.in/dropbox-folder-sync**) ya no necesitas perder el tiempo moviendo archivos, ya que podrás sincronizarlos desde cualquier carpeta de tu ordenador. El primer paso será instalar el programa y vincularlo con tu Dropbox. Tras descargarlo, instálalo en tu equipo. Durante su instalación se debe instalar también **Juntion**, un complemento que permitirá crear un enlace simbólico con tu Dropbox. Sin él la sincronización sería imposible. Cuando te solicite permiso para instalarlo, haz clic sobre **Agree**. A continuación, marca la casilla **Launch Dropbox Folder Sync** **1** y haz clic sobre **Finish** **2**.



Sincroniza tus carpetas

Cuando finalice la instalación, conecta Dropbox Folder Sync con tu carpeta de Dropbox. En el cuadro de configuración, al cual puedes acceder siempre que quieras desde el menú Inicio de tu Windows, selecciona la ubicación de tu carpeta Dropbox. Si no has cambiado su ubicación por defecto, el programa la detectará automáticamente. Si la has movido a una ubicación distinta, haz clic sobre **Change** **3** y establece la nueva ubicación.. Si quieres, puedes crear una nueva carpeta en tu Dropbox y almacenar aquí todos los archivos que sincronices con este método. Para hacerlo, establece esa carpeta como destino en el cuadro de configuración de Dropbox Folder Sync **4**. Pulsa **OK** **5** para aceptar los cambios. Ahora, haz clic con el botón derecho del ratón, sobre cualquier carpeta que quieras sincronizar con Dropbox. Elige la entrada **Dropbox Folder Sync** **6** y, a continuación, **Sync with Dropbox** **7**. El programa te informa de que se ha creado correctamente el vínculo de sincronización, se crea una copia de la carpeta en tu Dropbox y aparece una flecha en el icono de la carpeta, indicando que está enlazada con otra ubicación. Todo cuanto se modifique en esa carpeta se modificará automáticamente en su gemela de Dropbox. Si quieres deshacer el enlace entre ambas carpetas, vuelve a hacer clic con el botón derecho del ratón, sobre ella y elige la entrada **Unsync with Dropbox** **8**.

PASO 2 • Duplica tus cuentas

Si tienes más de una cuenta de Dropbox, con Dropbox Portable AHK podrás usarlas simultáneamente.

Mueve la carpeta

Como bien sabes, con el programa oficial de Dropbox no es posible gestionar ambas cuentas desde el mismo ordenador. Con **Dropbox portable AHK** podrás utilizar simultáneamente varias cuentas desde el mismo ordenador o llevar tu carpeta de Dropbox siempre contigo. El único requisito es que ambas carpetas no coincidan en el mismo directorio para no crear conflictos. Por lo tanto, mueve la actual carpeta de Dropbox a otra ubicación. Haz clic sobre el icono de Dropbox en la bandeja del sistema. Elige la opción **Preferencias**. En el cuadro que aparece, accede a la pestaña **Cuenta** **9** y haz clic en **Mover** **10**. A continuación, establece una nueva ubicación para ella. Crea una nueva carpeta con otro nombre en la misma ubicación, mueve la carpeta Dropbox allí y haz clic en el botón **Aceptar** **11**.



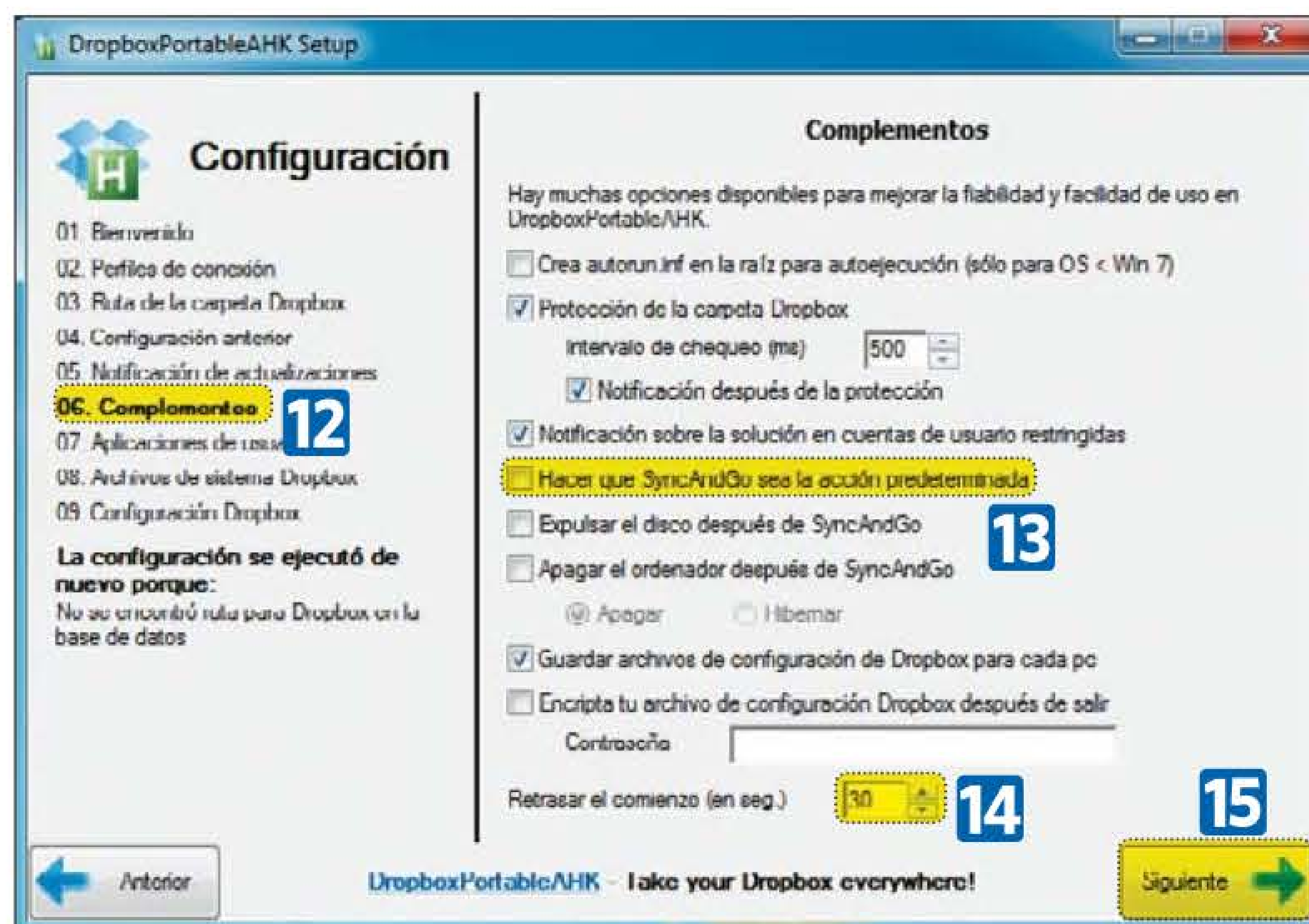
Instala Dropbox Portable AHK

Ahora que ya has movido la carpeta de una de las cuentas, procede a instalar la nueva carpeta. Descarga **Dropbox Portable AHK** (**bit.ly/Mg6N6d**) desde su página web. A continuación, descom-

Receta para la comodidad

IFTTT (**ifttt.com**) siglas que responden a If This Then That, es un servicio web que permite crear recetas para automatizar acciones en respuesta a otra acción. Por ejemplo, puedes crear una receta para que cada vez que se te etiqueta en una foto de Facebook, esa foto se copie a tu Dropbox. O que cada vez que recibas un correo con un documento adjunto, ese documento se guarde en una carpeta de tu Dropbox. De esa forma tan sencilla podrás automatizar la gestión de tus archivos en Dropbox.





prime y mueve el contenido del archivo descargado a la ubicación donde quieras crear la carpeta de la nueva cuenta. Por ejemplo, a **Mis documentos**. Después, haz doble clic sobre el archivo **Dropbox-PortableAHK.exe** y sigue el sencillo asistente de configuración.
El programa utiliza rutas relativas al archivo ejecutable de Dropbox Portable AHK. Por lo tanto, si quieres que la carpeta de Dropbox se cree en el mismo directorio que la carpeta de Dropbox Portable AHK, escribe la ruta ..**Dropbox** en el campo correspondiente. Justo debajo verás la ubicación exacta en tu equipo. Cuando termines, haz clic en **Siguiente**. Dado que vas a utilizar una cuenta de Dropbox distinta a la que tienes instalada en tu equipo, puedes saltar los dos pasos siguientes. En ambos casos, pulsa en Siguiente para continuar.

Configura los complementos

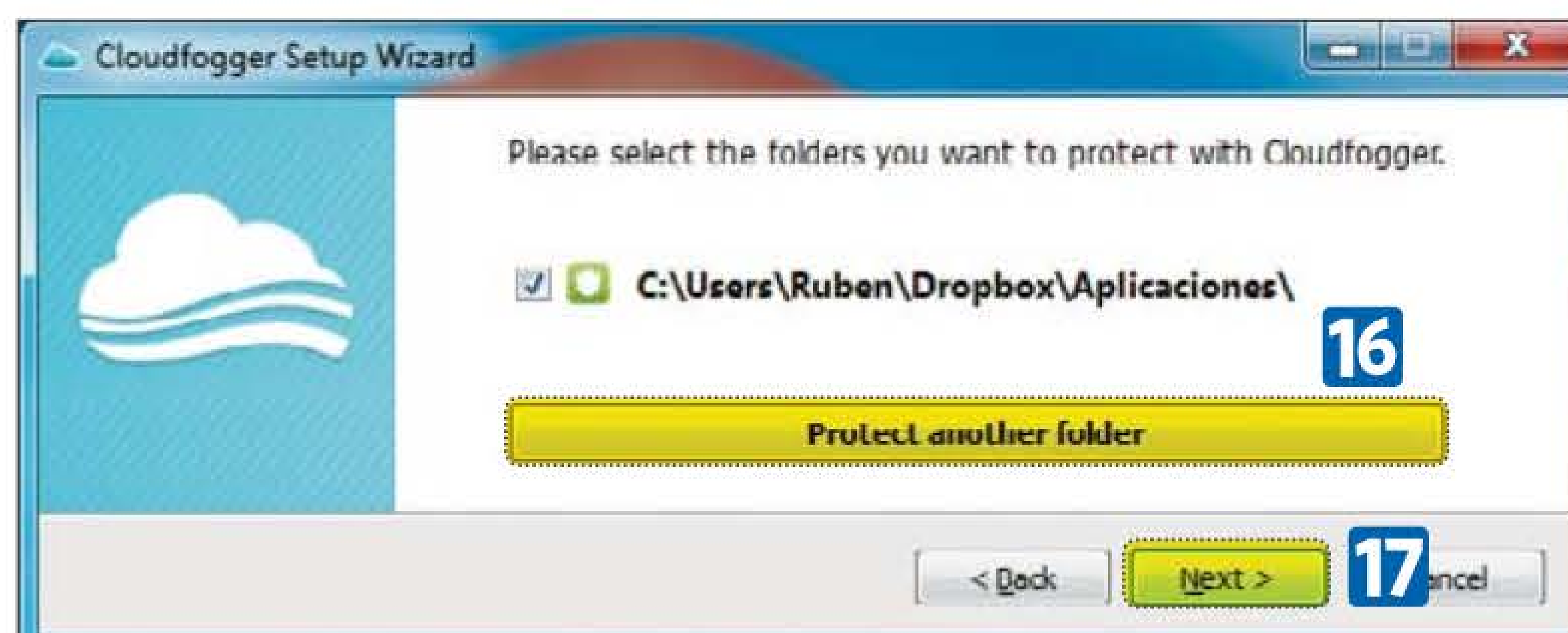
En el paso **Complementos** 12, necesitas configurar algunos parámetros. Por ejemplo, puedes marcar la casilla Hacer que **SyncAndGo sea la acción predeterminada** 13. El modo SyncAndGo sincroniza los archivos de Dropbox de esa cuenta sólo bajo petición del usuario, después, se desactiva la sincronización. Esto evita que Dropbox esté constantemente consumiendo recursos del ordenador. Sobre todo teniendo en cuenta que este ordenador ya cuenta con una cuenta que ya se sincroniza automáticamente. Si tu ordenador cuenta con potencia suficiente, puedes dejar desmarcada esta opción. También puedes retrasar el inicio de Dropbox cuando se inicia Windows, evitando así que se colapse el inicio de sesión. Indica los segundos que deberá retrasarse su inicio en el cuadro correspondiente 14. Cuando termines, continúa con **Siguiente** 15 y salta también el paso **Aplicaciones de usuario**. Ahora, descarga los archivos de instalación oficiales de Dropbox para instalarlo más adelante. Pulsa sobre el botón **Descargar archivos de dropbox** y elige el color del icono que se le asignará a esta cuenta. Esto te facilitará la identificación de las cuentas ya que tendrán iconos de diferente color. Continúa con **Siguiente**. El último paso consiste en instalar el programa oficial de Dropbox. Haz clic sobre **Comenzar configuración de Dropbox**, introduce la nueva cuenta y deja que el programa instale todo lo necesario. Al finalizar, pulsa sobre **Terminar** para cerrar el asistente y ambas cuentas estarán operativas simultáneamente.

PASO 3 • Aumenta la seguridad

Dropbox cifra los archivos que se almacenan en sus servidores para garantizar que nadie puede acceder a tus datos. Pero, a pesar de ese cifrado, nunca está de más asegurarlo también por tu cuenta.

Cifrado automático

Con **Cloudfogger** (**cloudfogger.com**) podrás cifrar fácilmente los archivos más sensibles de tu carpeta de Dropbox y como es multiplataforma podrás utilizarlo desde Windows, Mac OS X, Android e iOS. Descarga el programa e instalalo en tu equipo. Cuando termines, inicia Cloudfogger. En primer lugar, necesitas crear una cuenta **Cloudfogger**. Marca la casilla **Create a free account and use all features** y haz clic sobre Next. A continuación, introduce los datos de registro necesarios para crear la cuenta. Después, elige las carpetas que quieras cifrar. Pulsa sobre **Protect another folder** 16 y elige una de las que ya tengas creadas en Dropbox. Más adelante podrás añadir o eliminar estas carpetas cifradas. Continúa con **Next** 17. Si vas a compartir archivos con otro usuario de Cloudfogger, intro-





duce su dirección de correo y continúa la configuración con **Next**. Por último, haz clic sobre **Finish** para salir del asistente.

Cifrado y descifrado de archivos

Puedes cifrar y descifrar archivos de dos formas distintas. La primera es automática. Simplemente copia el archivo que quieras cifrar a la carpeta de Dropbox que has indicado durante la instalación. Todos los archivos de esa carpeta pasarán a estar cifrados para todos los usuarios y equipos, excepto para los dispositivos en los que tengas instalado Cloudfogger y te hayas identificado. A simple vista, desde el Explorador de Windows de ese equipo, no parece que suceda nada, puesto que puedes ver los archivos de esa carpeta con normalidad. Pero si accedes a esa misma carpeta de Dropbox desde otro equipo que no tenga instalado Cloudfogger o desde la versión web de Dropbox, observarás que todos los archivos están cifrados. Otra forma de cifrar los archivos, es hacerlo desde el botón derecho del ratón. Haz clic con el botón derecho del ratón, sobre el archivo o carpeta que quieras cifrar y elige la entrada **Cloudfogger** 18. A continuación, elige **Frogg file(s)** 19 y el icono del archivo cambiará de aspecto y se cifrará. Si quieres descifrar un archivo cifrado con Cloudfogger, repite el proceso mencionado, eligiendo la opción **Defrogg files** 20 o simplemente cópialo a la carpeta "automática" de Cloudfogger y podrás acceder a su contenido.

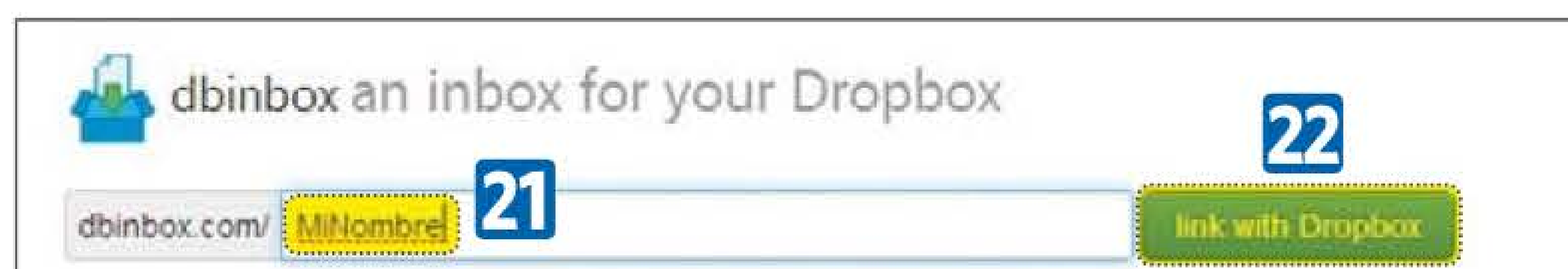
PASO 4 • Comparte con Dbinbox

En ocasiones, puedes necesitar que alguien te envíe un archivo, pero éste es demasiado grande como para adjuntarlo en un correo electrónico. Por suerte existe Dbinbox que permitirán que otras personas añadan archivos a tu Dropbox de forma segura.



Vincula tu cuenta

Dbinbox es un servicio web que actúa como un buzón Dropbox, donde otras personas te pueden dejar sus archivos de forma fácil y rápida, sin necesidad de compartir carpetas con ellos. Antes de comenzar a usarlo debes activar la aplicación. Accede a la página web de **Dbinbox** (**dbinbox.com**) y en el cuadro superior escribe un nombre de usuario que te identifique 21. A continuación, haz clic sobre **link with Dropbox** 22. Automáticamente te lleva a la página de Dropbox. Accede a tu cuenta de Dropbox y pulsa sobre **Permitir** para vincular el nombre de usuario que has creado en Dbinbox con esta cuenta de Dropbox. Opcionalmente puedes añadir una contraseña a tu cuenta.



Cómo enviar archivos a tu buzón

Cuando quieras que algún amigo te deje un archivo en tu buzón Dbinbox, simplemente deberás enviarle la dirección URL de tu buzón. Esta dirección URL es la que has creado con tu nombre de usuario en el paso anterior y sería algo así: **dbinbox.com**/TuUsuario. Tu amigo tan sólo tendrá que introducir esa URL en la barra de direcciones del navegador y accederá a la zona de subidas de tu buzón Dbinbox. Basta con arrastrar el archivo a compartir hasta el cuadro correspondiente 23 o pulsar sobre **+Elija el archivo (s)** 24 y seleccionar el archivo. El límite máximo por cada archivo subido es de 50 MB. Si tu amigo quiere, también puede dejarte un mensaje en tu buzón Dbinbox. Para ello, debe hacer clic sobre el botón **enviar mensaje**. A continuación, escribirá el título para el archivo que se creará 25 y el cuerpo del mensaje 26. Después, pulsa sobre **Send** 27 y, tanto el mensaje que ha escrito, como el archivo que te ha enviado, se añadirán a la nueva carpeta que Dbinbox ha creado en tu Dropbox. ¡Más sencillo imposible!

PRÁCTICO

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Mac OS X
Capturas de pantalla rápidas



Los atajos de teclado en OS X son una fuente inagotable de trucos que nos facilitan muchas tareas. Por ejemplo, cuando quieres realizar una captura de pantalla en Mac, puedes recurrir al programa integrado por defecto en el sistema (Instantánea), pero podrás ahorrarte el tener que abrir esta aplicación si pulsas las teclas apropiadas.

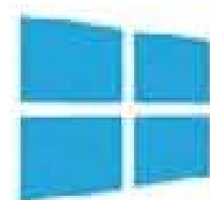
1 Si lo que quieres guardar es una captura que muestre toda la pantalla al completo, lo único que tendrás que hacer es pulsar la tecla **Comando** (**cmd**) **+ mayúsculas + 3** y se generará automáticamente un archivo de imagen en formato **.PNG** en el escritorio.

2 Si en lugar de toda la pantalla te interesa seleccionar sólo un área específica, pulsa **Comando + mayúsculas + 4** y el puntero del ratón cambiará de forma. En ese momento, bastará con arrastrarlo sobre la superficie que quieras capturar y soltarlo cuando estés listo. Si quieres cancelar el proceso de captura, con la tecla **ESC** lo anularás y el cursor volverá a su estado original, sin guardar imagen alguna.



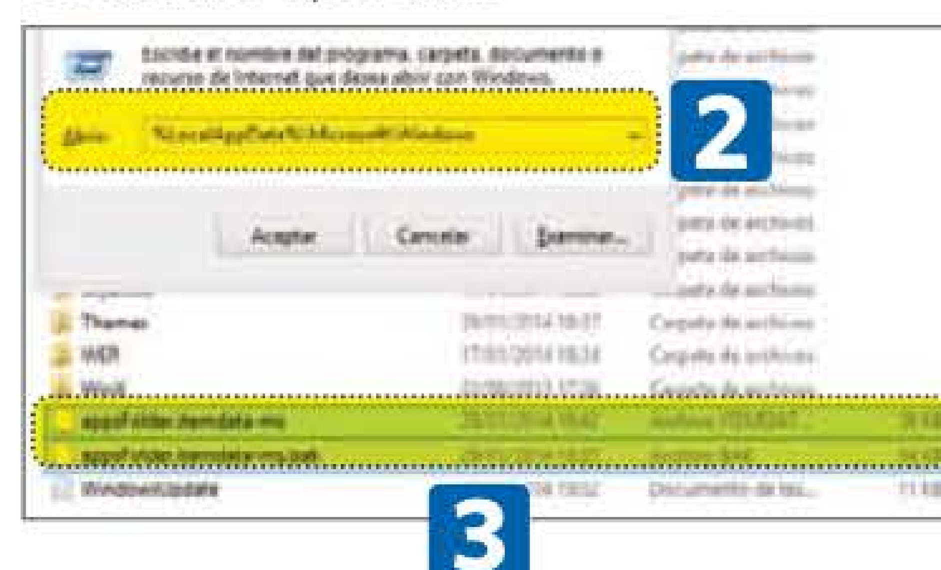
3 Por último, para capturar exclusivamente una ventana abierta en concreto, harás lo mismo que en el paso anterior (**Comando + mayúsculas + 4**), pero en lugar de empezar a arrastrar el cursor pulsa la tecla Espacio en ese momento.
El puntero se transformará entonces en una cámara de fotos **1** que, al situarla encima de una ventana, la marcará en azul indicando que es la seleccionada. Tras hacer clic, guardará la pertinente captura en el lugar indicado.

Windows 8
Disposición de la pantalla de inicio



La interfaz ModernUI de Windows 8 acaba siendo un escritorio «supervitaminado» en el que, seguramente, habrás invertido mucho tiempo para dejarlo todo a tu gusto. Por eso, es conveniente poder guardar su configuración para restaurarla en caso de que algún imprevisto suceda o simplemente volver a ponerla como estaba tras haber modificado su disposición. Este truco también nos será de especial utilidad si decides reinstalar el sistema y no quieres tener que volver a colocar cada cosa donde estaba.

1 Lo único que tendrás que hacer para tener todo a buen recaudo es abrir el menú de Ejecutar (presionando la tecla **Windows + R**) y escribir el siguiente texto: **%LocalAppData%\Microsoft\Windows** **2** .Pulsa Enter y se abrirá la carpeta en la que se guarda el diseño de la pantalla en el Explorador de Windows. Una vez ahí, bastará con copiar los archivos **appsFolder.itemdata-ms y appsFolder.itemdata-ms.bak** **3** y guardarlos en el lugar que consideres oportuno-



TRUCO EXPRÉS
Windows 7



Abre una aplicación anclada

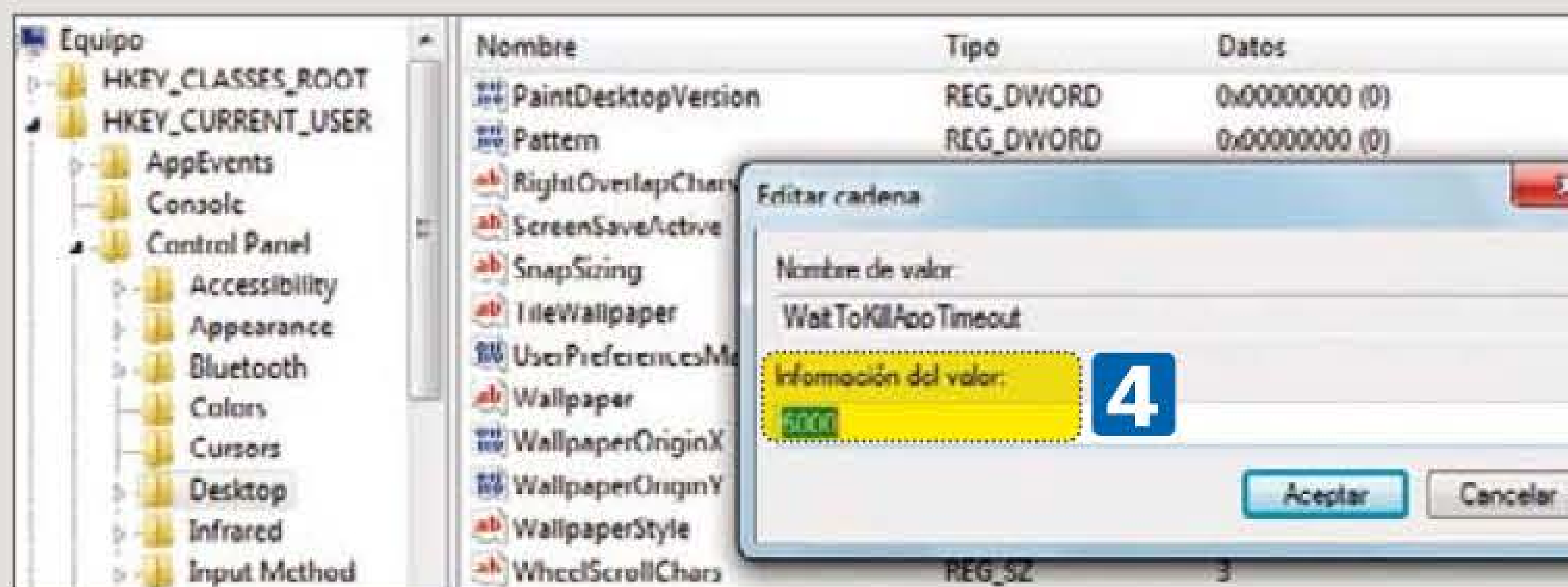
Una de las ventajas de tener una aplicación anclada a la barra de tareas de Windows es que, además de poder acceder fácilmente a ella con el ratón, también podemos abrirla al instante recurriendo solo al teclado.
Lo único que tendrás que hacer es pulsar la tecla Windows a la vez que un número, que se corresponderá con el orden que ocupe (por ejemplo, **Windows + 1, Windows + 2,** etc.). Así, todas ellas las podrás abrir también en modo de acceso rápido. Un truco que te hará ganar mucho tiempo si coges el hábito de usarlo.

Windows 7
Acelera el arranque y el apagado

Windows 7 no se apaga y enciende tan rápido como Windows 8, pero siempre podemos recurrir a un sencillo truco para ganar unos segundos en dichos procesos. Lo único que tendrás que hacer es acceder al registro de Windows y modificar unos valores siguiendo los siguientes pasos:

1 Para que tu PC se encienda más rápido, abre el registro (tecleando el comando regedit en la casilla de búsqueda del menú Inicio) y busca la categoría **HKEY_LOCAL_MCACHINE\Software\Microsoft**. Ahí te mostrará todos los procesos y servicios que arrancan automáticament al iniciarse el sistema, y haciendo clic con el botón derecho sobre cada uno podrás eliminar los que no te interesen (siempre con cuidado si no sabe exactamente lo que estás haciendo, eso sí).

2 Cada vez que apagas Windows, el sistema envía una señal a todos los procesos abiertos para que se cierren, y para evitar comportamientos indeseados o que se produzcan problemas existe un tiempo de prevención para obtener respuesta antes del apagado (seguramente te habrás topado más de una vez con una aplicación que no te permite apagar Windows y te pide que esperes a que se cierre). De nuevo, entrando al registro (como en el paso anterior) podrás modificar dicho tiempo, buscando el campo **HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop** y crea ahí una entrada de tipo valor de cadena (desde la barra de menú Edición/Nuevo) con el nombre WaitToKillAppTimeout. Pulsa sobre ella con el botón derecho y en Información del valor **4** inserta la cifra que quiereas (en millisegundos). Así, si quieres que el tiempo sea de solo 5 segundos, tendrás que introducir el valor «5.000».



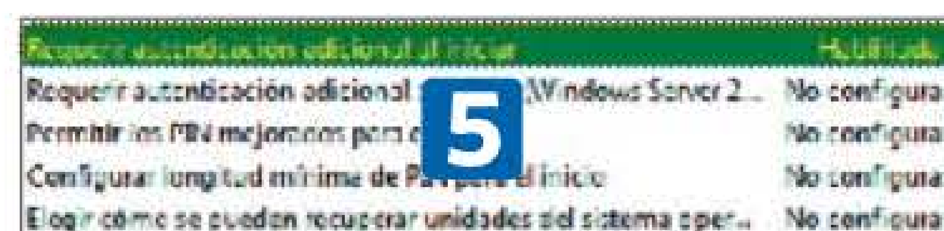
Windows 7 y superiores
Cifra el contenido de tu disco



En Windows 7 Ultimate o Enterprise, dispondrás de una herramienta para proteger el contenido de nuestros discos que nos permite cifrar los archivos. Se trata de BitLocker, y para activarla dependerá de si tu PC dispone o no de un chip del Módulo de plataforma segura (TPM).

1 En caso de disponer de TPM, entra en **Panel de control/Sistema y seguridad/Cifrado de unidad Bitlocker** y haz clic sobre **Activar BitLocker**. Podrás hacerlo tanto con los discos internos como extraíbiles.

2 Si no dispone de chip TPM, entonces deberás modificar las políticas de grupo antes de poder activar BitLocker. Abre Inicio, ejecuta el comando gpedit.msc y navega hasta **Configuración del equipo/Plantillas Administrativas/Componentes de Windows/Cifrado de unidad Bitlocker/Unidades del sistema operativo**. Una vez allí, haz doble clic sobre el campo Requerir autenticación adicional al iniciar **5** para cambiar su valor a Habilitada. Entonces ya estarás listo para activar la casilla Permitir BitLocker sin un TPM compatible. En este segundo caso, debes guardar las claves ue se vayan generando en una memoria USB.



Mac OS X
Desactiva las animaciones de las ventanas



Las animaciones presentes en las últimas versiones de OS X contribuyen a obtener una sensación de uso agradable, pero si tu Mac tiene unos cuantos años de vida y le cuesta mover todo con fluidez, puede que nos interese desactivarlas.

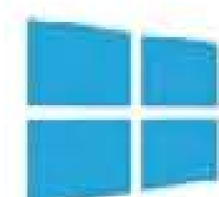
1 Para hacerlo, recurriremos al Terminal (podemos abrirlo desde **Aplicaciones/Terminal o buscando «Terminal» en Spotlight**) e introduce el siguiente texto en la ventana de la aplicación: **defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticWindowAnimationsEnabled -bool false**. Tras reiniciar el Finder, el cambio se aplicará de inmediato.

```
MacBook-de-BRD:~ BRD$ defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticWindowAnimationsEna
bled -bool false
MacBook-de-BRD:~ BRD$ defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticWindowAnimationsEna
bled -bool true.
Command line interface to a user's defaults.
```

6

2 Si en cualquier momento quieres recuperar las animaciones **6**, para activarlas basta con volver a abrir el Terminal y escribir lo mismo, pero cambiando «false» por «true»: defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticWindowAnimationsEnabled -bool true.

Windows 8
Apaga tu equipo con un solo clic

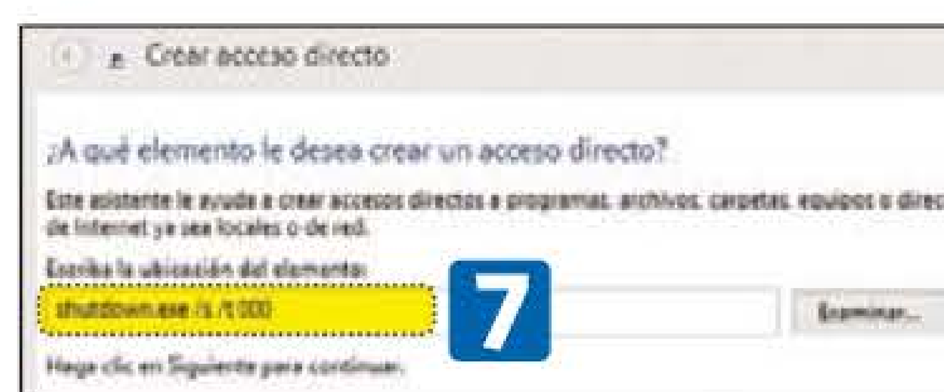


Sin duda, uno de los aspectos más polémicos y molestos de Windows 8 es lo «escondido» que queda el botón de apagado, que requiere de abrir varias pantallas antes de poder dar con él. Si echas de menos la comodidad de versiones anteriores del sistema operativo de Microsoft, puedes lograr apagar tu PC con un solo clic desde el escritorio (o desde la carpeta que prefieras).

1 Lo primero que harás será crear un acceso directo en el escritorio, haciendo clic con el botón derecho en un área vacía de la pantalla y seleccionando en el menú contextual **Nuevo > Acceso directo**.

2 En la ventana que te aparecerá, introducimos en el campo Escriba la ubicación del elemento el texto **shutdown.exe /s /t 000** 7 y haz clic en Siguiente. Shutdown.exe es el programa encargado de apagar el equipo, mientras que /s indica apagar y /t es el tiempo a esperar antes de iniciar el apagado. Poniendo 000 será un proceso prácticamente instantáneo. Por su parte, si en lugar de obtener un botón para apagar quieres reiniciar el PC debes poner /r en lugar de /s.

3 Tras introducir el texto indicado, en la siguiente ventana te pedirá que des un nombre a tu nuevo



acceso directo (como por ejemplo, «Apagar PC»). Ahora el icono que obtendrás lo podrás guardar donde te apetezca tenerlo (en el escritorio o en cualquier otra carpeta). Cuando lo pulses, Windows se apagará, sin tener que hacerlo de la manera tradicional.

4 Ahora que ya has generado el acceso directo de apagado, podrás cambiar su icono por otro más apropiado. Lo puedes seleccionar, haciendo clic con el botón derecho del ratón y pinchando sobre **Propiedades > Cambiar icono**, donde podrás elegir otro que te guste más.

5 Para acabar de pulir este truco al máximo, también podrás agregar nuestro botón de apagado rápido a la pantalla de inicio en la interfaz **ModernUI**. Basta con abrir el menú contextual como has hecho en el paso anterior (clic derecho al seleccoionar el icono) y pinchar en este caso sobre la opción Anclar a Inicio. Desde entonces, aparecerá ya en nuestra pantalla de Inicio.



Ubuntu
Activa el soporte TRIM para discos SSD



Si tienes la suerte de disponer de una unidad de estado sólido (SSD) en lugar de un disco duro, sin lugar a dudas te interesará activar el soporte TRIM en Linux para que su rendimiento se mantenga siempre a plena capacidad y su vida útil se alargue. Si el formato de archivos de nuestro disco es Ext 4 (el que Ubuntu usa por defecto) y tenemos un Kernel superior a la versión 2.6.33, estarás listo para activar TRIM.



1 En primer lugar, abre el terminal e introduce el siguiente texto: **gksu gedit /etc/cron.daily/trim**.

2 En ese momento, se abrirá un archivo en el que deberás pegar el siguiente texto:

```
#!/bin/sh
LOG=/var/log/trim.log
echo "*** $(date -R) ***" >> $LOG
fstrim -v / >> $LOG
fstrim -v /home >> $LOG
```

3 Guarda los cambios y asegúrate de que TRIM esté ya activado escribiendo en la consola **sudo fstrim -v /**. Si recibes un mensaje del tipo **«xxxxxxx bytes were trimmed»**, lo habrás conseguido y estará todo en perfecto estado listo para poder ser utilizado.

Windows 7 y superiores
Fondo escritorio automático



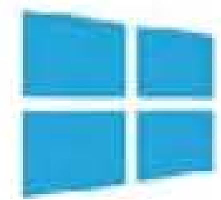
Si eres de los que se aburren enseguida del fondo de pantalla de tu escritorio, puedes programarlo para que cambie por sí mismo tras un periodo de tiempo.

Lo único que tienes que hacer clic con el botón derecho en el escritorio y escoger el menú Personalizar. Busca el menú **Fondo de escritorio**, y tras seleccionar todos los que quieras que vayan rotando, elije el tiempo predeterminado en Cambiar imagen cada 8.



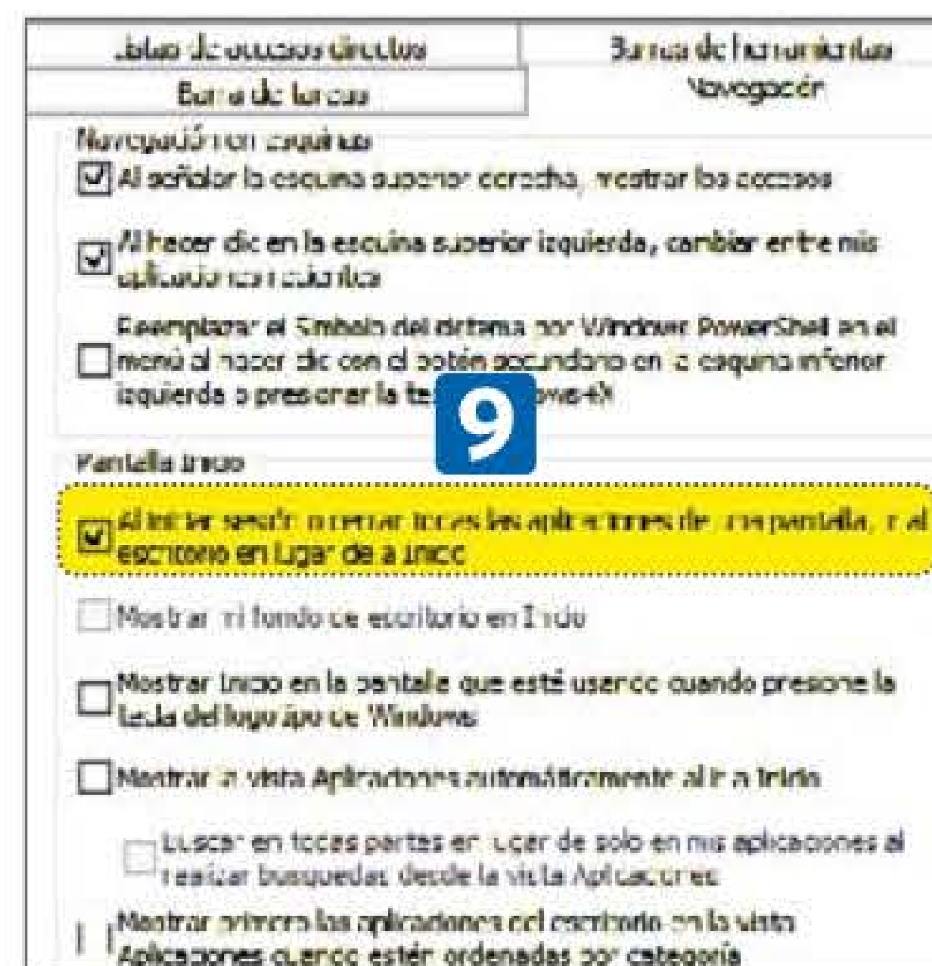
Windows 8.1

Haz que el sistema se inicie directamente en el escritorio



Si eres usuario de Windows 8.1 pero apenas utilizas la interfaz Modern UI, es posible hacer que el sistema arranque directamente mostrándonos el escritorio, como sucedía en versiones anteriores. Mientras que con Windows 8 te veías obligado a recurrir a una herramienta externa para configurarlo de tal forma (como Winaero, disponible en **http://winaero.com/comment.php?comment.news.103**), con la última actualización del sistema operativo de Microsoft ya puedes hacerlo de forma nativa.

Todo cuanto tienes que hacer es pulsar con el botón derecho del ratón sobre la barra de herramientas y entrar en Propiedades. Entonces, se abrirá una ventana, y en la pestaña de Navegación, marca la opción **"Al iniciar sesión o cerrar todas las aplicaciones de una pantalla, ir al escritorio en lugar de a Inicio"** 9. Así de fácil, ya solo verás la interfaz Modern UI si la invocas, como siempre, con la tecla de Windows.



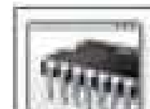
Windows 7

Comprueba el estado de la memoria RAM



En el caso de que tu PC experimente reinicios aleatorios con demasiada frecuencia, puede que se deba a un defecto en alguno de los módulos de memoria RAM que haya instalados. Utilizando una herramienta de comprobación podrá saber si estos bloqueos están relacionados con este componente.

En Windows se integra una utilidad para poner a prueba la memoria RAM, dentro de las Herramientas administrativas que encontraremos en el apartado Sistema y Seguridad del Panel de Control. Justo ahí encontrarás la herramienta de diagnóstico de memoria de Windows, que al ejecutarla te pedirá que reinicies el equipo para poder comprobar si existe algún defecto que esté causando fallos. Para ponerla en marcha de inmediato, selecciona el campo Reiniciar ahora y comprobar si existen problemas (recomendado) 10.



Compruebe si existen problemas de memoria en el equipo

Los problemas de memoria pueden provocar que se pierda información en el equipo o que éste deje de funcionar.

→ Reiniciar ahora y comprobar si existen problemas (recomendado)
Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos antes de reiniciar.

10

→ Comprobar si existen problemas la siguiente vez que se inicie el equipo

OpenOffice Calc

Atajos de teclado



Si utilizas OpenOffice Calc, estos atajos pueden resultarte muy útiles e interesantes.

Insertar función


Desplaza el cursor a la primera celda de la hoja (A1)


Desplaza el cursor a la última celda que contiene datos


Desplazamiento al borde izquierdo del área de datos actual


Desplazamiento al borde derecho del área de datos actual


Desplazamiento al borde superior del área de datos actual


Desplaza el cursor al borde inferior del área de datos actual


Selecciona todas las celdas que que contienen datos


Se desplaza una hoja a la izquierda


Se desplaza una hoja a la derecha


Se desplaza una pantalla a la izquierda


Se desplaza una pantalla a la derecha

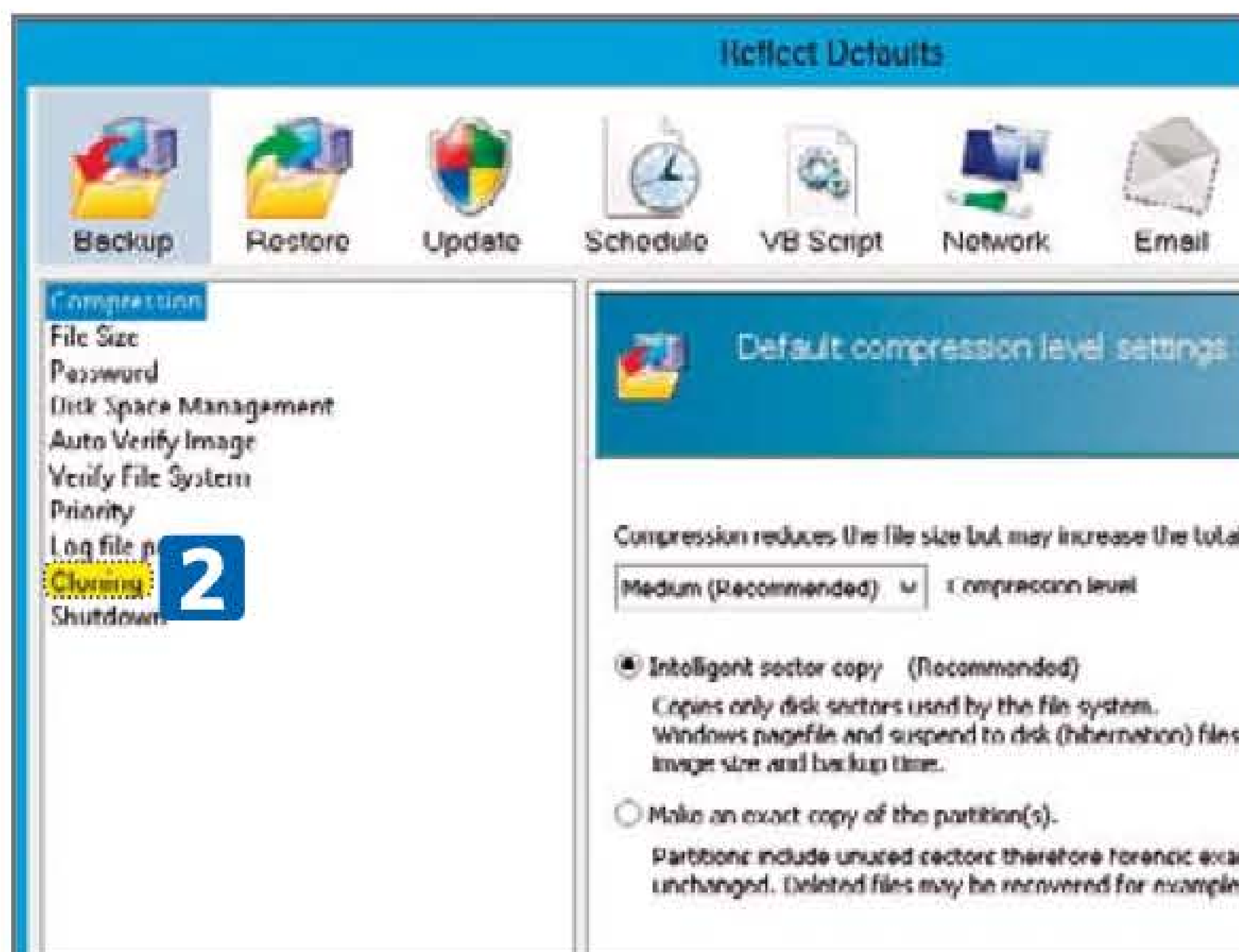

Preguntas & Respuestas?

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Sustituir un disco HDD por una unidad SSD

Ayer compré un disco SSD de Kingston, el SSDNow V300. Hoy lo he sustituido por el que llevaba mi portátil y no funciona. ¿Debo formatearlo? En caso afirmativo, ¿cómo se formatea en Windows 8? Y para migrar los datos del viejo al nuevo para no perderlos, ¿qué debo hacer?

Raúl Mora

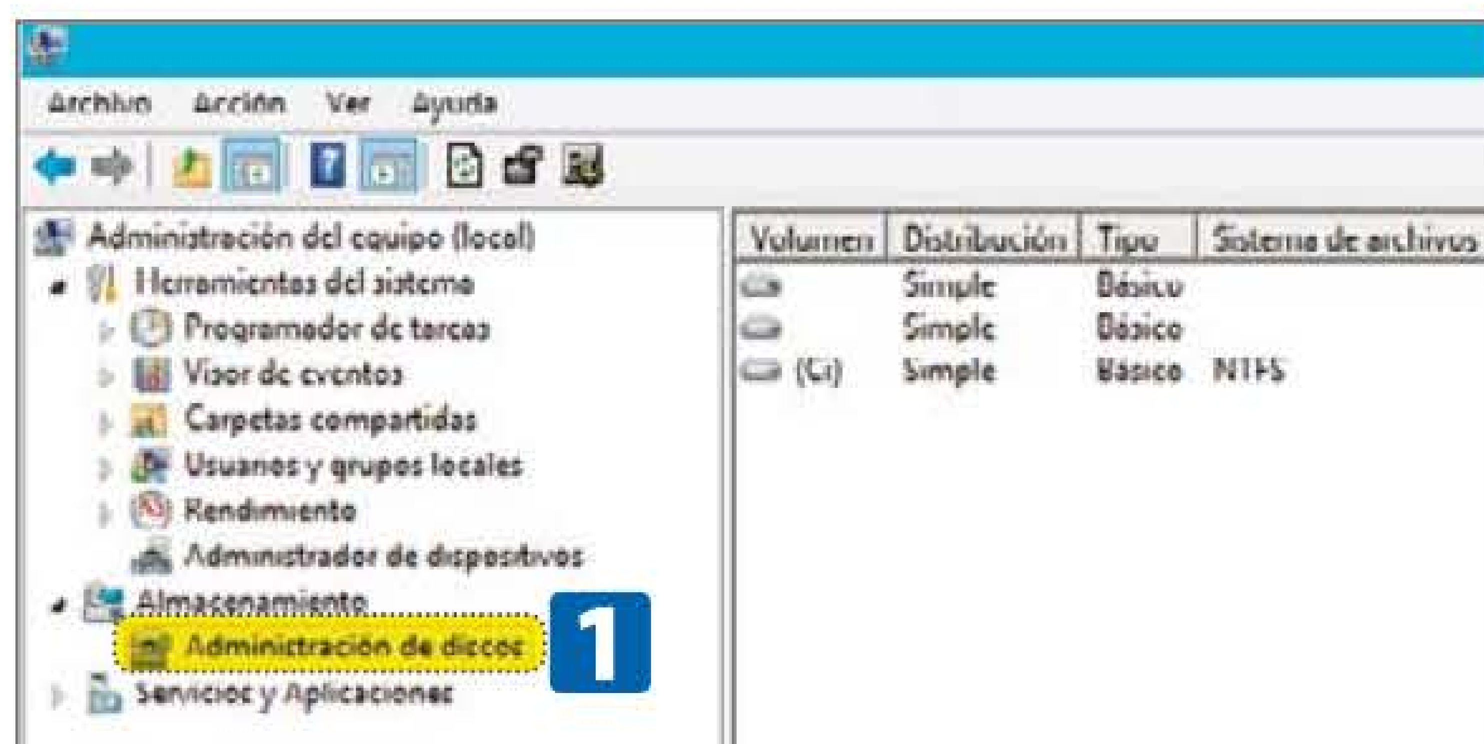


Reemplazar un disco duro (HDD) por una unidad de estado sólido (SSD) es una de las mejores decisiones que se pueden tomar para mejorar el rendimiento del ordenador, ya que el sistema operativo pasará a ejecutarse con mayor fluidez y las aplicaciones se abrirán prácticamente al instante.

No obstante, tal y como comentas, nada más sacarlo de la caja suele ser necesario darle una puesta a punto. Hay muchos fabricantes que ya lo comercializan formateado, pero dada la diversidad de sistemas operativos existentes y que cada uno utiliza un sistema de archivos (NFTS en Windows, Mac OS Plus en OSX, Ext4 en Linux…) a veces se opta por dejar esta decisión en manos del usuario.

Por fortuna, es un proceso muy sencillo.

En Windows 8, lo único que tienes que hacer para formatear el disco es entrar en **Panel de Control/Sistema y seguridad/Herramientas administrativas** y hacer doble clic en Administración de equipos. Una vez allí, busca el apartado **Administración de discos** **1**, haz clic con el botón derecho en la unidad a formatear y selecciona **Nuevo volumen simple.** Sigue las instrucciones que aparecerán hasta llegar a Formatear la partición y listo.



No obstante, como la unidad SSD la vas a instalar en un portátil y no en un sobremesa, probablemente no podrás instalar más de un disco a la vez (en tu caso, el antiguo con el sistema operativo y el nuevo), con lo que para completar el proceso puedes recurrir a un kit de conexión SSD, como el que incluye Kingston de forma opcional junto al producto.

En caso de que no lo hubieses adquirido, puedes conectar la unidad SSD de forma externa mediante un cable eSATA o, si no dispones de este tipo de puerto en tu portátil, uno que sea SATA en un extremo y USB en el otro. También puedes recurrir a una carcasa que transforme tu disco interno en uno externo, muy asequibles y que podrás montar y desmontar fácilmente. Si es de tipo USB 2.0 todo el proceso será bastante lento, pero al menos solo tendrás que llevarlo a cabo una vez y más tarde olvidarte.

Una vez lo hayas conectado de forma externa, es el momento de preparar la unidad y proceder al clonado del contenido del disco antigüo. Cuando conectes el SSD, como bien dices, es probable que Windows no lo reconozca. Para solucionarlo, muchos fabricantes incluyen con el producto utilidades que simplificarán todo el proceso, pero si no es el caso, te recomendamos que instales **Macrium Reflect Free (www.macrium.com/reflectfree.aspx)**, una utilidad gratuita y muy completa. En cuanto lo ejecutes y entres en el campo **Cloning** **2**, en la interfaz de Macrium verás las particiones de tu disco duro (arriba) y de la unidad SSD (abajo).

Selecciona todas las que te interesen (si tienes dudas, no te dejes ninguna) y pulsa el botón de **Clone** para comenzar a transferir datos de un destino a otro. En cuanto termine, ya podrás reemplazar el viejo HDD por tu flamante SSD y lograr que todo funcione sin tener que hacer nada más.

El teclado no responde al inciar

Necesito que me ayuden a resolver este problema. Tengo un ordenador con placa base Asus P8Z68-V/Gen3, procesador Intel Core i5-2500K, 8 Gbytes de memoria de RAM a 1333 MHz y tengo instalado como sistemas operativos Windows 8.1 y Ubuntu 13.10, hasta ahí

todo bien. El problema surge cuando se enciende el PC y llega al gestor de arranque GRUB para escoger en qué sistema operativo entrar, ya que se deshabilita el teclado y no me deja elegir.
Lo mismo ocurre cuando quiero utilizar la herramienta Hiren Boot (un Live CD), ya que nada más cargar y entrar en la pantalla de comandos no me deja seleccionar el que quiero porque el teclado tampoco está disponible. He probado con otros teclados y nada, el problema siempre se manifiesta en las situaciones que comento.

Pedro Ávila



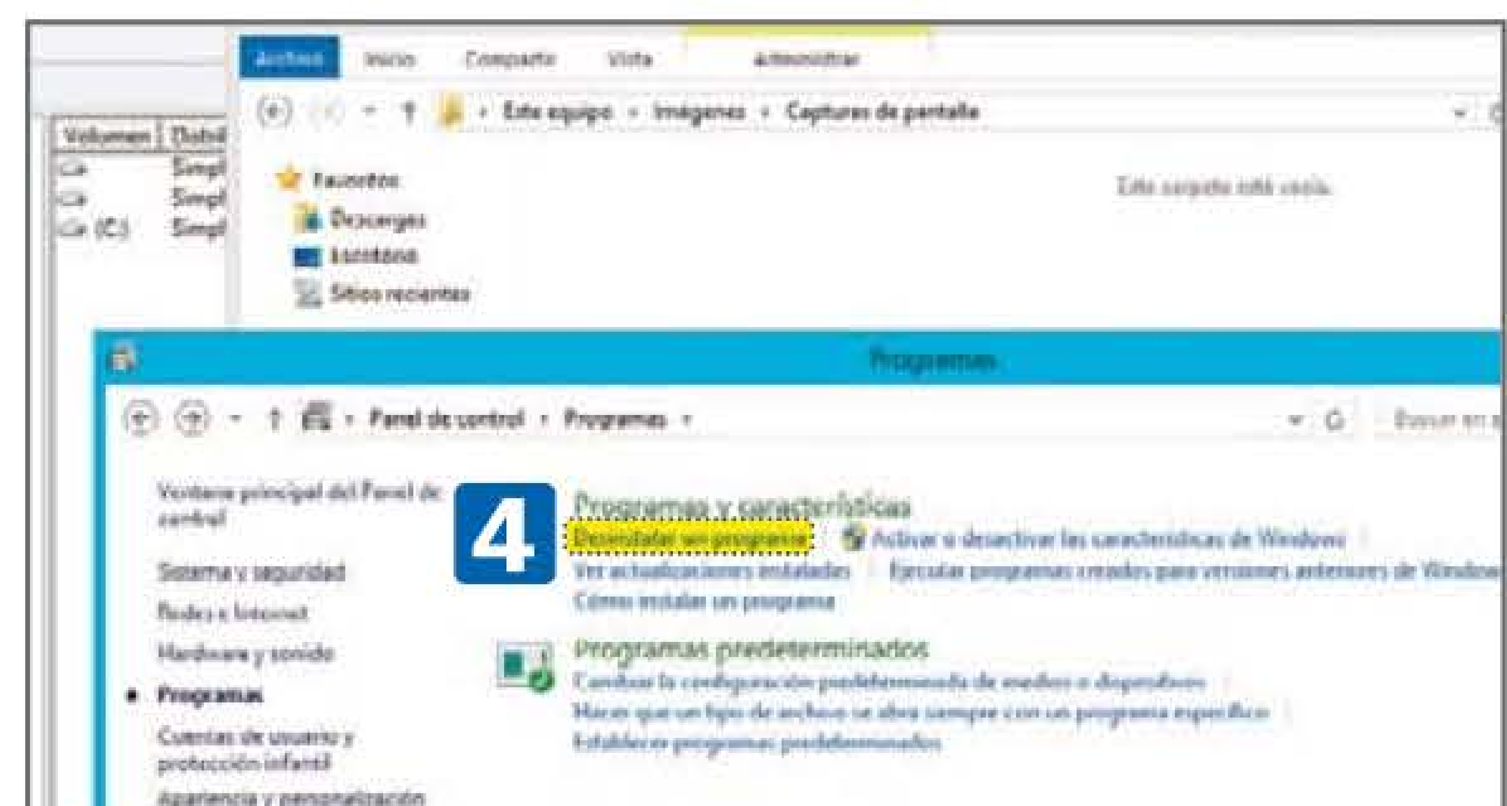
El que el teclado se deshabilite antes de arrancar un sistema operativo suele estar relacionado con la configuración de la BIOS de la placa base, aunque también puede deberse a otras situaciones como el tipo de programa a utilizar antes de que todo se cargue.
Para solucionarlo, lo primero que debes probar es a actualizar la BIOS a la última versión que esté disponible, que podrás encontrar en la página web del fabricante en cuestión (en este caso, en la dirección **www.asus.com/Motherboards/P8Z68VGEN3/ - support**).
Sin ir más lejos, las últimas actualizaciones añaden compatibilidad con ciertos dispositivos USB y solucionan problemas existentes, según figura en el listado de cambios proporcionado por ASUS.
Si tras instalarla siguiendo los pasos indicados por el fabricante sigues sin poder activar el teclado en el gestor de arranque, puedes probar a deshabilitar el soporte **Bluetooth** en la BIOS, que según varios casos reportados puede ser el origen del problema (sobre todo, si no sueles utilizar este tipo de conectividad).
No obstante, antes de hacerlo prueba a desactivar la opcíon **Internal PLL Overvoltage** **3**, que es otro de los campos que suelen generar conflictos con esta placa y el gestor de arranque GRUB. La encontrarás en el **Modo Avanzado** de la BIOS, en la pestaña **AI Tweaker**. Márcala como **Disabled** y listo.
Por último, existe otra opción más que te puede servir de ayuda: busca en Internet «**Hiren Boot keyboard patch**» y podrás descargar un parche que solucionará tu problema (al menos cuando vayas a utilizar Hiren Boot, ya que muchos usuarios tenían el mismo problema que tú y han desarrollado un recurso específico para acabar con este contratiempo).
Con este sencillo sistema podrás solucionar la gran mayoría de problemas derivados del teclado.

Problemas con navegador bloqueado

Desde hace unos días, Internet Explorer empezó a abrirse solo y en multitud de ventanas. Pasé el antivirus (Norton 360) actualizado y no detectó ninguna anomalía, tras lo cual recurrí a otros dos antivirus online (Panda Activescan y Bitdefender QuickScan), que tampoco mostraron nada raro.
Para ver si el problema era del propio Internet Explorer en sí, instalé Google Chrome y el comportamiento se repetía. Como última opción, descargué Mozilla Firefox y lo establecí como navegador predeterminado, sin cambio alguno en el problena. En cambio, si intento navegar ahora con Internet Explorer o Google Chrome, al tratar de escribir algo en la barra de búsqueda no me deja porque la página está contínuamente refrescándose y se borra enseguida el texto que introduzco.
En vista del escaso éxito, restauré el equipo a los valores de fábrica pero el compotamiento se repite, y las ventanas siguen abriéndose incluso con el cable de red desconectado y la WiFi apagada. Como mucho, solo consigo tener unos momentos de calma en los que navegar durante un periodo corto de tiempo.

Miguel Ángel Ledesma

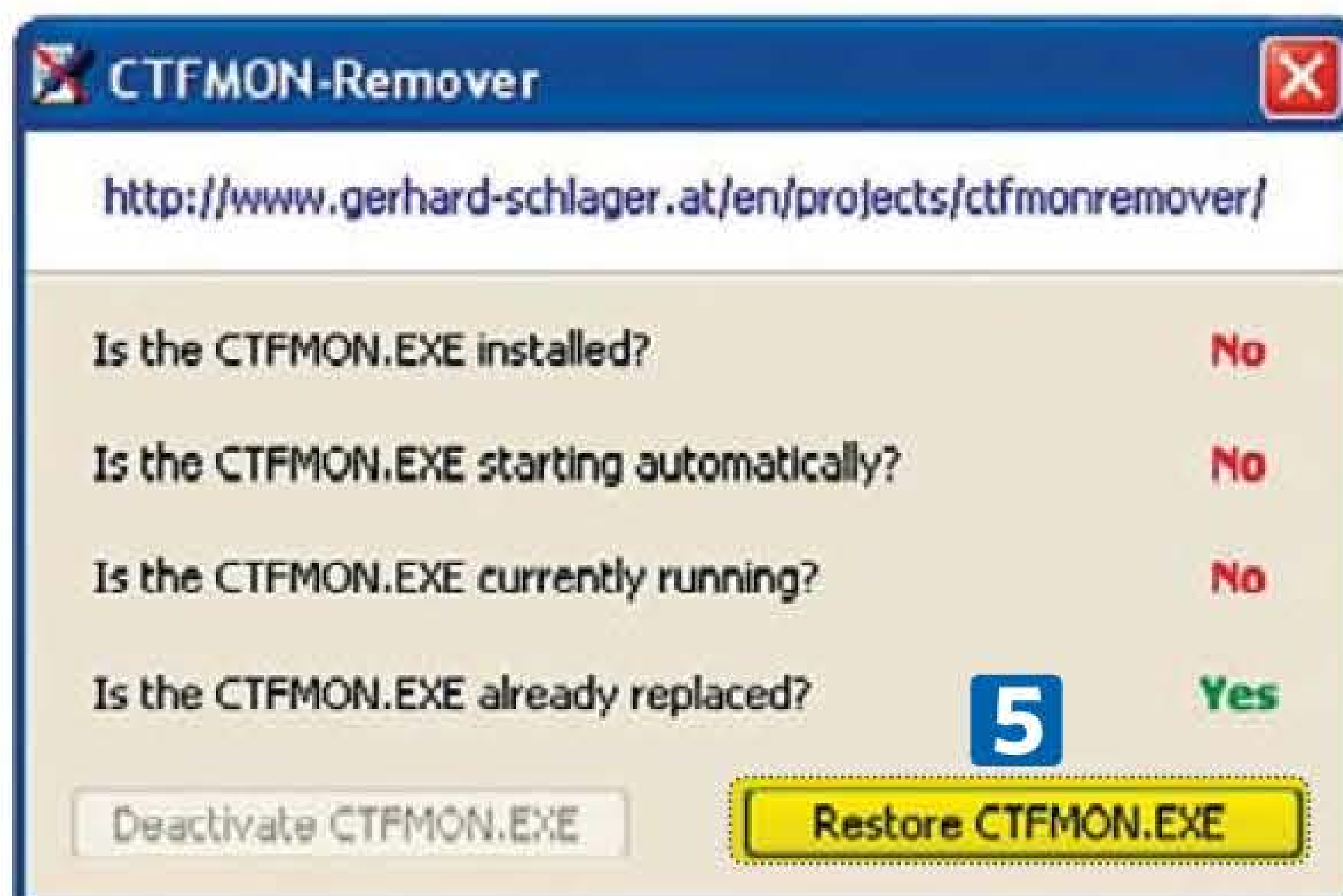
Por lo que describes, lo más probable es que tu equipo tenga instalado algún tipo de spyware o un troyano. Los más avanzados y complejos son capaces de camuflarse de tal forma que el antivirus no sea capaz de reconocerlo, y por eso los escaneos que has hecho no han arrojado resultados.
Lo primero que debes comprobar es que no se te haya instalado ningún programa que no reconozcas, y para ello nada mejor que echarle un vistazo al listado desde **Inicio/Panel de control/Programas** y selecciones el menú de **Desinstalar un programa** **4**. Repasa detenidamente los que tengas y elimina los que te parezcan sospechosos, así como cualquiera que hayas podido instalar desde orígenes poco confiables, pues en ellos puede que estuviese camuflado el malware en cuestión.
Otro método muy recomendable es instalar la herramienta gratuita **Spybot +AV** (**www.safer-networking.org**), capaz de detectar cualquier programa malicioso que se inicie junto a Windows y desinstalarlo, incluyendo las claves que hubiese dejado en el registro. Sin duda, es uno de los programas más efectivos para solucionar problemas como el que comentas.
También te recomendamos que pruebas con **CCleaner**, una suite de mantenimiento que se encarga de buscar incongruencias en el sistema,



entradas del registro obsoletas o incorrectas y elimina archivos temporales que pueden estar causando comportamientos no desados. La puedes descargar de forma gratuita desde **www.piriform.com/ccleaner.**
Por último, otro programa que te puede ayudar a devolver a tu equipo a la normalidad es **Ad-Aware**, especializado en eliminar el siempre molesto spyware.
Si nada de lo anterior funciona, entonces tendrás que recurrir a soluciones más complejas como **Trojan Remover** (**www.simplysup.com**), que ofrece una prueba gratuita de 30 días y que examinará tu ordenador en busca de algún troyano presente (además, en la mayoría de los casos es capaz de desinstarlo y borrarlo él mismo, sin recurrir a soluciones de terceros o a hacerlo de forma manual).
En el caso de que ninguna de estas cuatro soluciones te ayuden, entonces lo mejor que puedes hacer es reinstalar Windows por completo y desde cero, ya que según comentas la opción de restaurar Windows a los valores de fábrica no te dio resultado. Para ello, en Windows 8 desplaza el cursor a la zona inferior derecha de la pantalla, pincha en **Configuración** y entra en **Cambiar configuración de PC**. En el campo **Actualizar y recuperar/ Recuperación** tendrás que escoger la opción **Quitar todo y reinstalar Windows**. No olvides copiar antes a un medio de almacenamiento externo todos los archivos que quieras mantener, eso sí..

Proceso ctfmon.exe

Tengo un portátil que ya tiene unos cuantos años encima. Para el uso que le doy me es más que suficiente, pero para mi sorpresa siempre está ejecutándose el proceso ctfmon.exe. Sé que dicho proceso pertenece a Office, pero en ese ordenador no tengo instalada esta suite ofimática y creo que en realidad se trata de un virus. En mi ordenador tengo un disco duro nuevo con Windows XP recién instalado y solo con los siguientes programas presentes y actualizados: ActiveSync, avast! Internet Security, CCleaner y Advanced SystemCare 7. ¿Alguna idea?
Marcos V.



Efectivamente, Ctfmon. exe está relacionado con Microsoft Office, y es el encargado de controlar las tecnologías de **Entrada de usuario alternativa**. Este archivo inicia el componente **Barra de idiomas** (en la bandeja del sistema), que seguirá ejecutándose incluso después de cerrar un programa de Office XP. Pero tal y como describe la propia Microsoft en su centro de soporte, también se inicia cada vez que arrancamos Windows y permanece en segundo plano, independientemente de si se inicia o no un programa de Office XP.
En concreto, Ctfmon.exe activa el **Procesador de entrada de texto** (TIP, Text Input Processor) para la Entrada de usuario alternativa y también la barra de idioma de Microsoft Office, encargándose de supervisar las ventanas activas y de ofrecer servicios de entrada de texto para reconocimiento de voz, reconocimiento de escritura manual, teclado, traducción, etc. O lo que es lo mismo: con él podrás cambiar el idioma del teclado fácilmente, en el caso de que suelas alternar entre varios distintos (como por ejemplo castellano e inglés). Puedes informarte en detalle en la propia web de soporte de Microsoft, visitando la URL **http://support.microsoft.com/kb/282599/es**.
Dicho esto, no debes preocuparte en absoluto, porque aunque no tengas instalado Microsoft Office, este proceso está presente de forma nativa en Windows XP para facilitar la instalación posterior de esta suite ofimática. Apenas consume recursos, por lo que no merece la pena librarse de él. Si pese a todo te quieres deshacer de ctfmon.exe, borrar el fichero ctfmon.exe no funcionará y hará que se muestren mensajes de error, con lo que la mejor opción es (al no tener instalado Office) recurrir a una utilidad gratuita como **CTFMON Remover**, obra del desarrollador Gerhard Schlager y que puedes descargar desde **www.gerhard-schlager.at/files/CtfmonRemoverEN-v2.3.zip**.
Con él, solo tendrás que ejecutar el programa y proceder con el campo Desactivate **CTFMON.exe** **5**. A continuación, tendrás que pulsar sobre el botón Go On, pinchar sobre Cancelar cuando Windows te pida que insertes un CD y terminar confirmando que quieres desinstalar ctfmon.exe. Tras todo este proceso, verás una ventana en la que se mostrará el resultado de la operación.

Las sesiones remotas de Gmail

Tengo una consulta que seguro me podéis resolver. Soy usuario de Gmail y abro una sesión en prácticamente cualquier ordenador en el que estoy, para consultar mi correo, del que debo de estar muy pendiente debido a que soy autónomo y en cualquier momento puedo recibir un pedido que atender urgentemente. Debido a que me desplazo mucho, a veces trabajo con mi portátil, otras veces en la oficina e incluso más de una vez he tenido que entrar en un locutorio con acceso a Internet por haber estropeado el ordenador. Con tanto jaleo de cuentas, me gustaría saber si hay alguna manera de revisar que no me haya dejado una sesión abierta en algún sitio, o utilizar alguna aplicación para que las cierre automáticamente.
Rodrigo Expósito

Dejar abiertas sesiones de Gmail o cualquier otro servicio es algo que le puede pasar a cualquiera y que potencialmente es un riesgo. Procura siempre, tanto en el trabajo como en casa, utilizar tu ordenador con una cuenta de usuario que sea personal, protegida por contraseña. Luego adquiere la sana costumbre de bloquear la

sesión cuando te levantes a comer, te vayas a casa y en general cualquier tarea que te vaya a tener entretenido un tiempo. Bloquear el ordenador es un gesto que puedes hacer con una simple combinación de teclas y si no tienes tiempo de cerrar todas tus aplicaciones y la sesión, al menos te aseguras de dejar bloqueado el escritorio, a salvo de personas no autorizadas. Además, Gmail te permite llevar un control de las sesiones abiertas, y también te permite cerrarlas en remoto. Para probar como funciona, deja la cuenta abierta (pero a salvo) en un ordenador. Luego accede a ella utilizando otro ordenador (que tenga distinta IP). Si desplazas hacia abajo la página del correo y te sitúas en la parte inferior podrás observar en la esquina derecha un recuadro con la información de la **Última actividad de la cuenta**. Como en tu caso tienes la cuenta abierta también en el otro ordenador aparecerá el mensaje Se está utilizando en una ubicación más. Pulsa sobre **información detallada** **7** para acceder a más opciones. En la ventana de la **Actividad en esta cuenta** puedes ver los últimos accesos a la cuenta con la información referente al tipo de acceso, dirección IP y la fecha/hora. En la parte inferior Google te muestra la IP con la que estás accediendo a Gmail. Comprueba que los accesos concuerdan con los tuyos en IP, fecha, etc. Para cerrar la sesión que te dejaste abierta en el otro ordenador pulsa el botón **Cerrar todas las demás sesiones.** **8**

Última actividad de la cuenta: hace 48 minutos
7 Información detallada

Información sobre la actividad - Google Chrome
https://mail.google.com/

Actividad en esta cuenta

Esta función informa sobre la última actividad que se ha producido en esta cuenta de correo electrónico y sobre cualquier actividad actual. Más información

Esta cuenta no parece estar abierta en ninguna otra ubicación. Sin embargo, es posible que haya sesiones de las que no se haya salido.

Cerrar todas las demás sesiones 8

Actividad reciente:

Tipo de acceso [?] (Navegador, móvil, POP3, etc.)	Ubicación (dirección IP) [?]	Fecha/hora (Se muestra en tu zona horaria)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	13:30 (hace 25 minutos)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	12:41 (hace 1 hora)
IMAP (Mac OS X Mail) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	12:29 (hace 1 hora)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	10:30 (hace 3 horas)
Móvil	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 21 horas)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 23 horas)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 1 día)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 1 día)
Navegador (Chrome) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 1 día)
IMAP (Mac OS X Mail) Mostrar detalles	* España (83.83.83.83)	21 de dic. (hace 1 día)

Preferencia de alertas: Mostrar alertas por las actividades poco habituales. Cambiar

La consulta del mes

Página en blanco tras introducir contraseña

Mª Fernanda Cubas Toncillo

*Cuando intento entrar en el Apartado Postal Electrónico de la web de Correos (**https://webmail1.cep.correos.es/cp/ps/Main/login/PreAuthenticate**), introduzco mi contraseña y lo único que consigo ver a continuación es una página en blanco, no entiendo por qué. Utilizo la última versión de Google Chrome sobre Windows Vista Business, e incluso he llegado a desinstalar el antivirus para descartar que estuviese interfiriendo en el acceso.*

Lo más sencillo es que consultes la documentación que la propia Correos ofrece al respecto en un documento PDF sobre el **Apartado Postal Electrónico (APE)**, que puedes descargar desde **https://cep.correos.es/login/files/docs/ManualCorreoElectronicoSeguro_1.0.pdf.** Ahí se detallan las configuraciones necesarias para que el acceso a este servicio se efectúe sin problemas. Tiene toda la pinta de que existe algún problema con el certificado de usuario que estés tratando de utilizar. Si antes accedías sin problemas y ahora te sale siempre la página en blanco, puede que tu certificado haya expirado y deberás renovarlo. En caso de que no los hubieses instalado previamente, la web de Correos exige disponer de un certificado digital estándar X.509v.3 a tu nombre o al de la empresa a la que representes, o más sencillo: entrar con el DNI electrónico.

CORREOS APE Apartado Postal Electrónico
¿Eres un usuario nuevo? Regístrate
Accede a tu cuenta Entrar
Apartado Postal Electrónico
Seguro · Cuenta permanente · Gratuito · Solución integral de Mensajería

En cualquier caso, estos certificados deben instalarse en el navegador que vayas a utilizar, ya que es frecuente que aunque los tengas instalados, determinados navegadores requieran de pasos adicionales para hacerlos funcionar dentro de sí. Por si acaso, te recomendamos que pruebes con otros navegadores para descartar que se trata de un problema con la instalación de certificados.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Explora los sitios cercanos

Si buscas un restaurante, una zapatería o cualquier establecimiento cerca de tu ubicación, con **Google Maps** para Android, iOS y Windows Phone podrás encontrarlos. Pulsa en **Buscar** y en la opción **Explorar cerca** del desplegable puedes ver las categorías más habituales 1. Haz clic en **Más** 2 para ver más alternativas de ocio.
Si buscas es otro tipo de servicios, como gasolineras o farmacias, ve al listado debajo del módulo **Explorar cerca**. Haz clic en **Ver más categorías** 3 para consultar el catálogo completo de servicios disponibles.



Crea un collage con LINE Camera

LINE Camera, disponible para iOS y Android, cuenta con una función que permite crear fácilmente un collage con las imágenes de tu teléfono. Si quieres diseñar una composición con tus propias fotos, descarga la app en Google Play o App Store y accede a la opción **Collage** del menú principal.

Elige la plantilla

Lo primero que tienes que hacer es elegir la plantilla para tu composición entre las opciones disponibles en el carrusel de la parte inferior 4. Tienes la posibilidad de modificar los vértices y la orientación de la imagen final con los iconos de la esquina inferior derecha 5. A continuación, haz clic en los recuadros para seleccionar las fotos 6 y arrastra las imágenes para colocarlas como más te guste. Después, pulsa en la segunda opción del menú para personalizar el marco del collage con los controles de los bordes y el selector cromático. Si quieres, añade estampas o dibujos con las herramientas de la tercera y la cuarta opción del menú, y pulsa en **Guardar** 7 cuando termines.

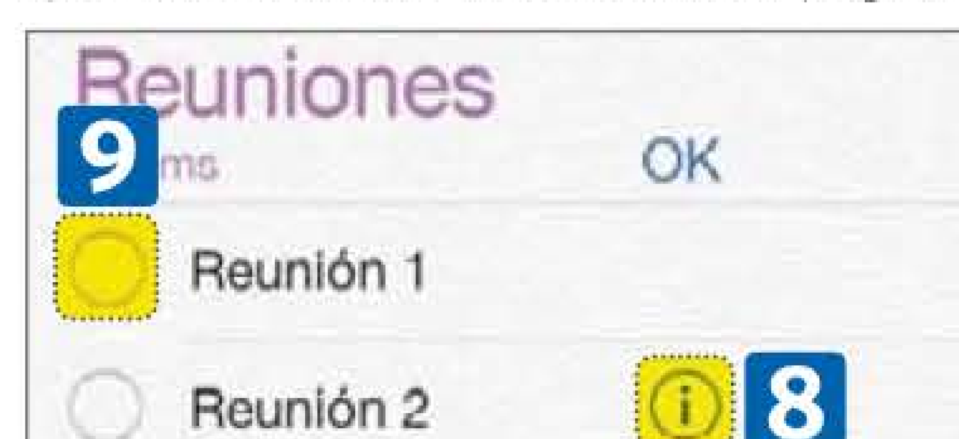


Administra los recordatorios de iOS

Si tienes un dispositivo iOS, la app **Recordatorios** te resultará de gran utilidad para administrar tus listas de cosas por hacer.
Para comenzar y crear tu primera lista, accede a la aplicación y haz clic en la opción **Nueva lista**. Después introduce el título en el campo de texto, asígnale un color para diferenciarla mejor de manera visual y, a continuación, pulsa el botón **Ok** para aplicarlo.

Introduce las tareas

Una vez que hayas creado la lista, para introducir las tareas lo único que tienes que hacer es tocar las líneas de la página y escribir con el teclado los recordatorios. Si haces clic en el icono de información 8 tienes la posibilidad de configurar una alerta para que la app te avise en la fecha que indiques o cuando estés en un determinado lugar. Además, también tienes la opción de asignarle prioridad y añadir notas.
Cuando completes una tarea, pulsa en el círculo 9 para marcarla como realizada y tacharla de la lista.



Cancela tu suscripción a newsletters

La bandeja de entrada de tu correo electrónico está saturada de newsletters que no te interesan? Si quieres dejar de recibir suscripciones que ya no te interesan, **Unroll.me** es el servicio online que necesitas para cancelar todo tipo de newsletters de una manera fácil y rápida. Para comenzar, haz clic en el **botón Get Started Now** de la página de inicio e introduce tu dirección de email para registrarte en la plataforma. A continuación valida los permisos de tu proveedor de correo electrónico para conceder acceso a la aplicación.

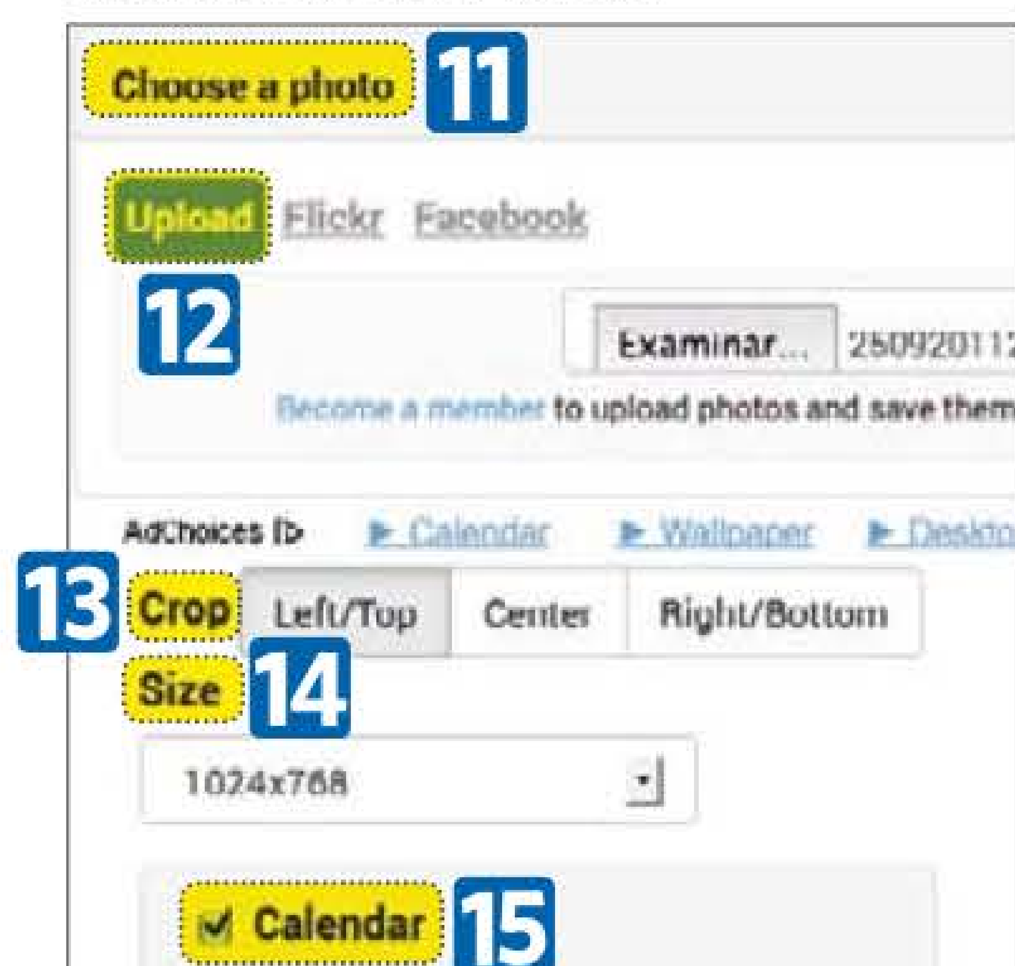
Escanea tus suscripciones

Una vez que vincules Urroll.me con tu correo electrónico, el servicio iniciará un análisis de tu bandeja de entrada para encontrar las suscripciones. Cuando concluya el análisis, haz clic en el botón **Continue to the next step** para acceder a la gestión de las newsletters a las que estás suscrito. Verás el listado de suscripciones clasificado por orden alfabético. Cada entrada dispone de la opción **Unsuscribe** 10 para cancelar el envío.



Diseña un fondo de pantalla con calendario

Si estás aburrido de tu fondo de pantalla habitual, y quieres cambiarlo por una imagen personalizada con calendario incluido, el servicio gratuito y online **Wallpaper** te proporciona las herramientas que necesitas para componer el fondo de pantalla de una manera fácil y rápida.



Entra en **bighugelabs.com/wallpaper.php** y dirígete al apartado **Choose a photo** 11. Tienes la posibilidad de elegir una foto de Flickr o de Facebook, así como subir una imagen de tu ordenador desde **Upload** 12. Después, selecciona tus preferencias de corte en el apartado **Crop** 13 e indica el tamaño de la pantalla en el desplegable **Size** 14.

Personaliza el calendario

Activa **Calendar** 15 para personalizar el calendario de tu fondo de pantalla. Selecciona el mes y el año, y marca **Week starts on Monday** para que la semana empiece los lunes. Luego indica la posición del elemento en el desplegable **Position**, y elige el color en el campo **Color**. Por último, convierte la imagen a blanco y negro o aplícale efecto Blur, y pulsa en **Create** para finalizar.

Elimina barras que no quieres de tu navegador

Cuando instalas alguna aplicación en tu ordenador es posible que aparezcan en el navegador barras de herramientas que no quieres, sobre todo si no prestas demasiada atención durante el proceso.
Si tienes este problema y quieres deshacerte de las incómodas 'toolbars', **avat! Browser Cleanup** te permite eliminarlas fácil y cómodamente de tu PC. Para descargar la aplicación de manera gratuita, entra en la siguiente dirección **www.avast.com/es-ww/store** y haz clic en el botón **Descargar** situado junto al nombre del programa

Analiza tus navegadores

Una vez que tengas instalada la aplicación, en la pestaña **Resumen** 16 tienes la posibilidad de consultar un listado de las barras y complementos con mala reputación que tienes en tus navegadores. Si quieres analizar los elementos atendiendo al navegador, sólo tienes que seleccionar en el menú el que quieres revisar y accederás al listado de barras de herramientas y complementos sospechosos. Pulsa en el botón **Desactivar** 17 de los que te interese quitar y haz clic en **Restablecer configuración** 18 para volver a la configuración inicial que tenías en tu navegador.



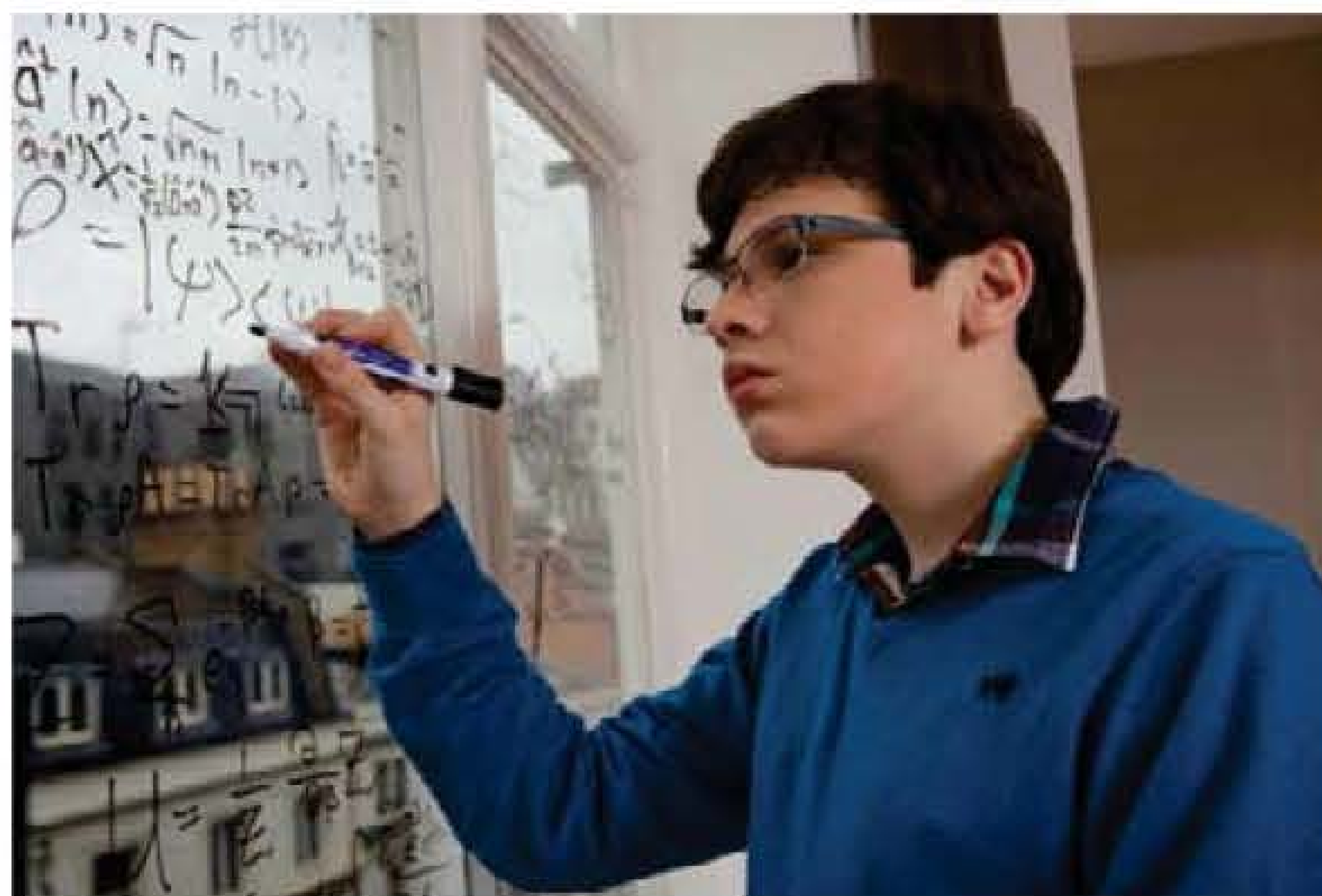
LOS GENIOS MÁS PRECOCES DE LA TECNOLOGÍA

¿A QUÉ EDAD TRIUNFARON?

¿Existe una edad mínima para cambiar el mundo? Críos con apenas 13 o 14 años han desarrollado tecnologías que se han convertido en un éxito, o han sentado las bases de las informática actual.

Por Juan Antonio Pascual

La ciencia considera un niño prodigio a un joven menor de 15 años que demuestra una habilidad propia de adultos en una determinada disciplina. Hoy en día, gracias a Internet, resulta sencillo encontrar a niños que nos sorprenden con sus habilidades. Basta con buscar un poco en YouTube. Ante estos fenómenos, los expertos aclaran que la mayoría, simplemente son precoces, se les da bien una cosa. Los niños prodigio se caracterizan porque son buenos en casi todas las ciencias o retos que se les planteen, aunque sólo se sientan atraídos por ciertas disciplinas muy concretas, como la tecnología.



Buena parte de los genios de la tecnología empezaron a despuntar con apenas eran unos niños.

En los orígenes de la informática

Aunque los ordenadores apenas tienen 50 o 60 años, parte de su tecnología comenzó a desarrollarse mucho antes. Uno de los primeros niños prodigio más conocidos en el mundo de la informática es Blaise Pascal, que vivió en el siglo XVII. Con tan sólo 12 años ya formulaba teoremas matemáticos. A los 17 formuló el 'Teorema de Pascal', y a los 19 fabricó la Pascalina, una de las primeras calculadoras mecánicas que se conocen. Capaz de hacer sumas y restas, se la considera la precursora de los ordenadores.

El húngaro John von Neumann es otra de las figuras más conocidas. Con tan sólo 8 años hacía divisiones mentales de hasta ocho cifras, y se aprendió de memoria la guía telefónica. El Premio Nobel de Física Eugene Wigner, que estudió con él, renunció a ser matemático porque veía que Neumann estaba muy por encima.

Por cierto, Von Neumann fue uno de los padres de la bomba atómica, y en el campo de la informática, desarrolló la arquitectura en la que se basan todos los ordenadores actuales. También es, junto con Alan Turing (otro niño prodigio que aprendió a leer él solo en tres semanas), uno de los inventores de los algoritmos informáticos. Contribuyó a crear algunos de los primeros ordenadores de la historia, como el ENIAC y el UNIVAC I (1951).



Programadores precoces

El nacimiento de los ordenadores supone una pausa de tres décadas a la hora de encontrar niños prodigio asociados a la informática.

La razón es sencilla. Las primeras computadoras, en los años 60 y 70 del pasado siglo, sólo existían en las universidades, centros militares y grandes empresas debido a su tamaño y alto precio. Pioneros como Bill Gates o Steve Jobs ya eran universitarios en la veintena cuando alcanzaron el éxito. Hay que esperar hasta los años 80 para que las computadoras lleguen a los hogares y las escuelas.

Máquinas míticas de 8 bits, como el Apple II, el Commodore 64, o el ZX Spectrum, fueron el regalo de Reyes de millones de niños en 1982 o 1983. Eran máquinas pensadas principalmente para jugar, así que la primera generación europea de videojuegos fue creada por jóvenes de 16 o 17 años, que los diseñaban en su habitación y luego los vendían por miles.

Matthew Smith o Raffaele Cecco, con títulos como





En España también hay genios precoces de los videojuegos, como Paco Menéndez o Victor Ruiz.



A los 8 años, John von Neummand ya se sabía la guía de teléfonos completa.

La Pascalina, una calculadora de sumas y restas, precursora del ordenador.



"Manic Miner" o "Equinos", copaban las listas de éxitos con 17 o 18 años.
En España programadores como el mítico Paco Menéndez ("Sir Fred", "La Abadía del Crimen"); o los hermanos Ruiz, fundadores de Dinamic (ahora FX Interactive), ya vendían sus juegos en Europa siendo unos adolescentes.
A medida que los ordenadores fueron creciendo en complejidad y la industria se profesionalizó, la barrera de entrada a la tecnología se fue haciendo cada vez mayor. Aunque está demostrado científicamente que los niños tienen una capacidad de aprendizaje mayor que los adultos en ciertas áreas cognitivas, como el lenguaje. Un niño aprende un idioma antes que un adulto. Y puesto que la programación no deja de ser un lenguaje más, no es extraño encontrar pequeños genios capaces de crear programas como si fuesen licenciados informáticos.
Es el caso de Marko Calasan, un joven macedonio que con sólo 6 años ya era administrador de sistemas y con 9 recibió un certificado de Ingeniero de Sistemas de Microsoft. Actualmente estudia en una escuela de superdotados de Estados Unidos.
Un caso similar, pero mucho más triste, es el de Arfa Karim, una joven pakistaní que con sólo 9 años de edad fue la persona más joven en obtener un Certificado Profesional de Microsoft.
Bill Gates la invitó a visitar la sede de la compañía. Por desgracia, con tan sólo 16 sufrió un infarto cerebral que la dejó en coma. El propio Gates envió a médicos de su confianza, pero no pudieron hacer nada. Falleció a las pocas semanas.



Arfa Karim obtuvo un certificado profesional de Microsoft con apenas 9 años.



Con sólo 6 años, Marko Calasan ya era ingeniera de sistemas.

Una app rentable

Las apps con apenas unos años de vida son el equivalente a los primeros programas que se desarrollaban en la era de los 8 bits hace 30 años. El mercado de las apps aún es joven, y hay hueco para que chavales con buenas ideas las pongan en marcha y, de paso, puedan sacarle partido económico. Es lo que le ha ocurrido a Nick D'Aloisio, un británico que con sólo 15 años creó una aplicación para resumir noticias, llamada Summly. La aplicación llamó la atención de Yahoo!, que la compró por "docenas de millones de libras" (la cifra no se ha revelado). Summly fue cerrada, pero su tecnología será utilizada por Yahoo! en sus proyectos internos. Nick D'Aloisio ya ha entrado a trabajar en la compañía.

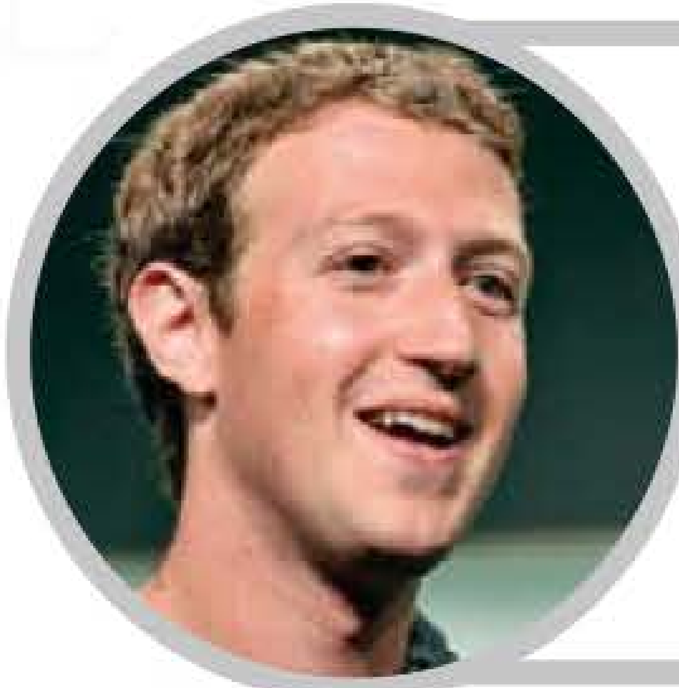


Creadores de tendencias



Shawn Fanning sólo quería ayudar a un amigo que tenía dificultades para conseguir un fichero de música. Con apenas 19 años, inventó un sistema para intercambiar música a través de Internet, conectando directamente los ordenadores de los usuarios. Así fue cómo en 1999 nació Napster, el software de descarga de música P2P que hizo tambalearse a la industria musical, y puso un marcha un cambio sociológico a la hora de compartir ficheros en Internet.







Mark Zuckerberg creó Facebook con 19 años en 2004. Comenzó diseñando una red universitaria para sus compañeros de Harvard, que se fue ampliando mediante admisiones externas a través del correo electrónico. Zuckerberg supo crear una red social intuitiva y fácil de usar, abierta a otras plataformas, que integraban sus webs o aplicaciones para que los usuarios se conectasen a través de Facebook.

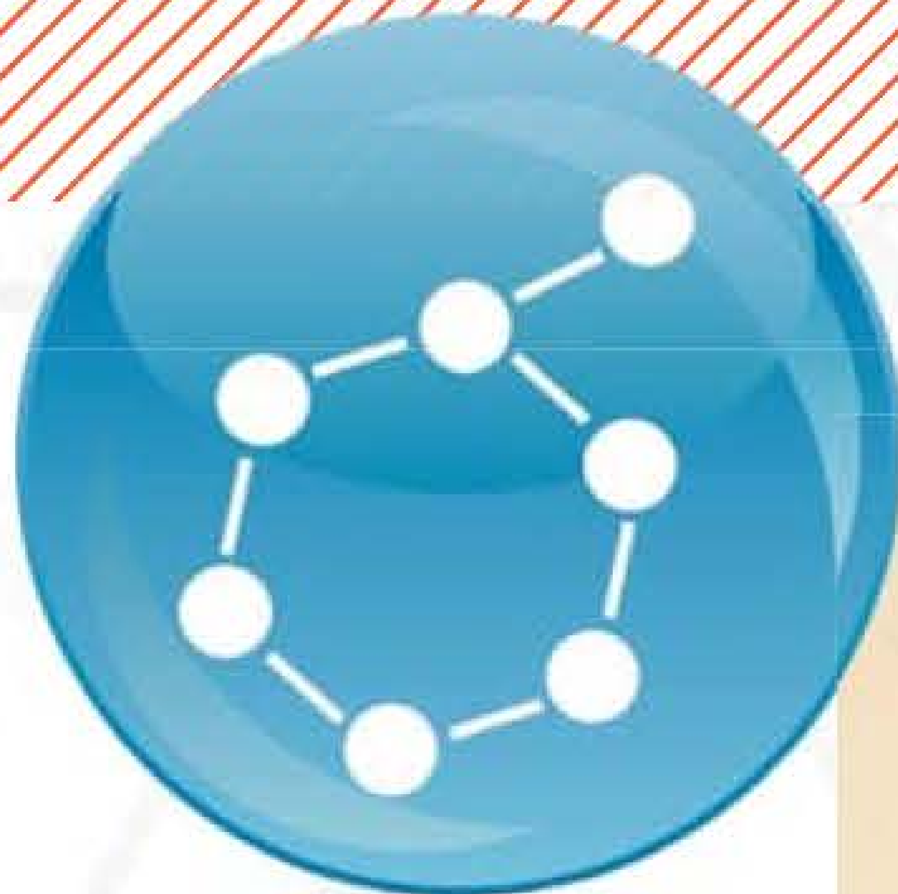


Con 11 años, David Karp ya se dedicaba a la programación en HTML y diseñaba páginas web. Cuando llegó a los 14 frecuentaba el estudio de animación digital Frederator Studios. Y a los 17 años, aunque ya trabajaba para Urbanbaby, decidió marcharse a vivir a Japón.
El último bombazo lo dió con 20 años cuando creó la plataforma de microblogging Tumblr, que vendió a Yahoo! hace un año por 1.100 millones de dólares.



Hackers barbilampiños

El mundo de los hackers siempre ha sido autodidacta y protectivo, lo que ha obligado a muchos de ellos a aprender por su cuenta desde edades tempranas.
Este es el caso de un niño de 12 años del distrito Notre Dame de Grace, en Quebec (Canadá), que el pasado mes de octubre fue declarado culpable de hackear varias webs gubernamentales y policiales, causando su desactivación durante varios días y pérdidas por valor de 60.000 dólares. Entre otras, hackeó la web de la policía de Montreal, el Instituto de Salud Pública de Quebec, y el gobierno chileno. Lo más sorprendente de todo es que trabajaba para el grupo de hackers Anonymous a cambio de videojuegos. Llegó a declarar que "es fácil hackear, pero no hay que ir demasiado lejos, porque acabarán encontrándote".
La compañía de la manzana es famosa por contratar a los hackers que rompen sus sistemas de seguridad. Ya lo hizo hace un tiempo con Peter Hayas y "Comex".
El mes pasado repitió la jugada con el joven hacker



"Winocm" de 17 años, que recibirá un curso formativo antes de incorporarse a Apple a finales de año.
Se hizo famoso hace unos meses al participar en la creación del "jailbreak" p0sixspwn para iOS 6. (Un "jailbreak" es una ruptura de la protección del sistema operativo que permite instalar apps y funciones no controladas por Apple).

No todo son éxitos

Aunque quizá el hacker más famoso sea Aaron Swartz. Creó con 14 años la base del código RSS, que aún hoy se utiliza para compartir y difundir noticias. También es uno de los fundadores de la popular red informativa Reddit. Trabajó con Tim Berners-Lee, el inventor de las páginas web, en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).
Defensor a ultranza de una Internet Libre, hackeó la base de datos académica JSTOR y extrajo casi cinco millones de documentos que el MIT cobraba por usar, porque estaba convencido de que esa información debía ser libre y gratuita.
Se enfrentaba a cargos que sumaban casi 50 años de prisión, pero Swartz no aguantó la presión y se suicidó antes del juicio hace algo más de un año. Recientemente se ha sabido que JSTOR va a liberar buena parte de esos documentos, para que todo el mundo pueda usarlos gratis.
Quizá sean jóvenes e inexpertos y, en algunos casos, algo inmaduros, pero demuestran que el genio humano no está en la edad, sino en las ganas de emprender y encontrar tu propio camino.



Aaron Swartz desarrolló el estándar RSS con tan sólo 14 años de edad.



El joven hacker de 17 años que utiliza el nombre de "winocm" ha sido contratado por Apple después de que se saltara la protección de su sistema y creara el jailbreak de iOS 6.

Vidas torcidas

Ser un superdotado no garantiza tener éxito o ser feliz. Es muchos casos es un impedimento para asimilar la presión social que supone que los demás esperen lo máximo de ti.



***De Harvard a terrorista**
Theodore Kaczynski ue aceptado en Harvard con 16 años. Se doctoró en Matemáticas con una tesis que ni sus profesores eran capaces de seguir, pero a los 27 años se retiró a una cabaña en el bosque y se convirtió en el terrorista Unabomber. Durante 20 años se dedicó a enviar cartas bomba que mataron a tres personas. Actualmente cumple cadena perpetua.

*** Prostituta superdotada**
Sufiah Yusof entró en la Universidad de Oxford con 13 años. Pero con 15 abandonó su carrera y a su familia aduciendo una presión que no podía soportar. Con 23 años un periodista la localizó trabajando como prostituta.

En el próximo número...

A la venta el 16 de abril



TEMA DE PORTADA

Cómo hacer mejores fotos con tu smartphone



INTERNET

Edita y vende tus propios contenidos

COMPARATIVA

Phablet: los smartphones para trabajar



PRÁCTICO

Haz que tu PC y Android trabajen juntos



Y mucho más...

- HARDWARE
- SOFTWARE
- INTERNET
- PRÁCTICOS
- TECNOLOGÍA
- ACTUALIDAD
- REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad


✔ Optimiza la batería de tu móvil
✔ Personaliza Android sin rootear
✔ Comparte la conexión de tu Android
✔ Instala la ROM CyanogenMOD
✔ Asegura tu dispositivo

PRÁCTICOS DE ANDROID

Android es uno de los sistemas operativos más personalizable que existen. Descubre cómo sacar el máximo partido a tu dispositivo con una selección de los mejores prácticos que hemos publicado.

Sumario



Primeros pasos con tu nuevo tablet

¡Sácale el máximo partido!

LLevas tiempo queriendo tener una y ahora... ¡Por fin tienes tu tablet! ¿Pero ahora qué puedo hacer con él? A continuación te damos las claves para comenzar a sacarle todo el partido a tu tablet desde el primer minuto.



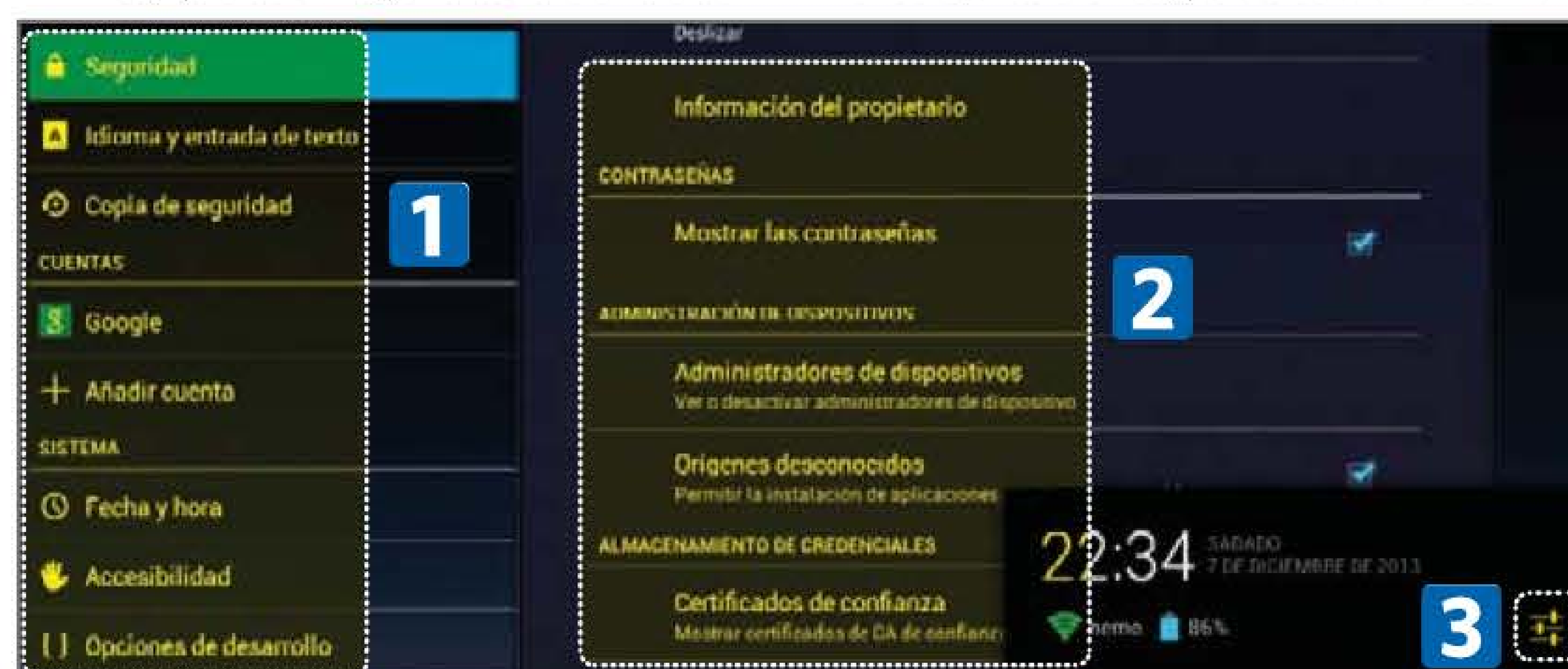
Puedes utilizar tu tablet para casi cualquier tarea: navegar, ver vídeos, leer, jugar, etc. Antes de comenzar a utilizarlo, conviene tener claros algunos conceptos básicos y saber dónde está localizada cada cosa en tu tablet. Dado que en Android cada fabricante añade su propia capa de personalización, es posible que enunciados de las opciones que te indicamos, no se correspondan exactamente con las de tu tablet. Pero no te preocupes, verás que las variaciones serán mínimas y perfectamente identificables con la función a la que hacemos referencia.

PASO 1 • Ajustes básicos de Android

Existen una serie de parámetros que son comunes a todos los dispositivos Android y no varían en función del fabricante o la versión del sistema operativo. Son los Ajustes de Android.

Los ajustes de Android

El menú Ajustes de **Android** es el centro de control y configuraciones de todo el sistema operativo. Desde aquí se configuran los métodos de conexión, la pantalla, el sonido, la batería, el almacenamiento, las aplicaciones, la seguridad, etc. En definitiva, todo cuanto sucede en tu tablet y la forma en la que te notifica esa información. El menú **Ajustes** se muestra en forma de aplicación, que encontrarás en la **Pantalla de aplicaciones**, que es el lugar desde donde se accede a todas las aplicaciones instaladas en tu tablet. Para acceder a la Pantalla de aplicaciones, pulsa sobre el icono



cuadrado con pequeños cuadros en su interior, que encontrarás en la pantalla de inicio de tu tablet. A continuación, pulsa sobre la app **Ajustes** (no confundir con Ajustes de Google). Ahora, pulsa sobre las opciones del lateral 1 para acceder a la configuración de cada una de ellas 2. También puedes acceder al menú **Ajustes** desde el icono de la barra de notificaciones 3.

Los iconos y la Pantalla de inicio

Otro de los elementos comunes en todos los dispositivos Android es su **Pantalla de inicio**. Aunque tal vez debamos referirnos a ella en plural, ya que habitualmente tendrás más de una. La Pantalla de inicio es el equivalente al Escritorio en Windows. Es la pantalla principal donde pondrás los accesos a las apps que más utilizas, los widgets de noticias, el tiempo etc. Esta pantalla acostumbra a estar dividida en varias partes. Toca sobre el botón **Inicio** 4, para salir de cualquier app o menú, y accede directamente a la Pantalla de inicio. Después, desliza la pantalla hacia un lado y se cambiará al "escritorio" contiguo. Coloca los iconos de acceso de las apps que más uses en la pantalla de inicio 5. Accede a la **Pantalla de aplicaciones** pulsando sobre su icono, tal y como hiciste en el apartado anterior. Pulsa de forma prolongada sobre el icono de una aplicación o widget. Acto seguido, el icono se seleccionará y pasará a la Pantalla de inicio. Sin soltarlo, sitúalo en la posición que te sea más cómoda 6. Si quieres situarlo en otra Pantalla de inicio distinta, acerca el icono al lateral de la pantalla y ésta se desplazará para que puedas ponerlo donde creas conveniente. Para eliminar un icono de estas pantallas, haz una pulsación prolongada sobre él para seleccionarlo y muévelo hasta el aspa del borde superior de la pantalla 7. Esto sólo elimina el acceso directo, no desinstala la aplicación.





Gestiona tus apps

Uno de los elementos más importantes de tu tablet son las apps que tiene instaladas. Las apps son las encargadas de llevar a cabo las tareas que necesites. Por ello es importante saber cómo gestionarlas. Todas las apps se inician desde la **Pantalla de aplicaciones** pero si, por ejemplo, necesitas desinstalarlas, debes hacerlo desde el menú **Ajustes**. A continuación, toca sobre **Aplicaciones** 8. Ahora, desplaza la pantalla hasta la pestaña **Todas** y busca la app sobre la que quieras actuar. Pulsa sobre ella y accederás a sus opciones. Desde aquí es posible detener la app 9, desinstalarla 10, vaciar su memoria caché 11 o moverla a la tarjeta microSD 12, para que no ocupe espacio en la memoria interna. También puedes acceder a las últimas apps usadas pulsando sobre el botón **Apps Recientes** 13 de la barra de navegación. De esa forma cambiarás rápidamente de aplicación. Si deslizas hacia un lado alguna de las apps que aparecen en el listado de apps recientes, esta se cerrará. Como norma general, no es necesario cerrar las apps, ya que estas permanecen "dormidas" esperando a que las uses. Si otra app necesitara más memoria, Android las irá cerrando automáticamente.

Google Play: El corazón de Android

Google Play es la tienda desde la que se descarga e instala contenido para Android. En ella, además de música, libros y películas, encontrarás todo tipo de apps organizadas en categorías. Algunas son gratuitas y otras son de pago. Pero para descargar estas últimas necesitas introducir un número de tarjeta de crédito en la que se cargarán los importes de las compras. Cuando enciendes tu tablet por primera vez se inicia un asistente que vincula una cuenta de correo con Google Play.

Accesorios muy útiles

Los accesorios pueden añadir nuevas funciones a tu tablet e incluso mejorar su experiencia de uso. Por ejemplo, puedes optar por una funda con teclado bluetooth incorporado. De ese modo no sólo proteges tu tablet de arañazos y roturas, sino que también te resultará más cómodo escribir. También puedes utilizar lápices táctiles o Stylus, para ganar precisión en las funciones táctiles y de paso evitas que la pantalla se ensucie con marcas de dedos.

Esto permite identificar al usuario y guardar en su cuenta la lista de apps descargadas. Si compras una aplicación, esta se agrega a tu cuenta de Google Play, pudiendo desinstalarla y volverla a instalar las veces que quieras sin volver a pagar por ella. Para instalar una aplicación desde la tienda Google Play, inicia la app de Google Play de tu tablet. A continuación, toca sobre la pestaña **Aplicaciones**.
Aquí encontrarás recomendaciones de las apps más descargadas e interesantes, perfectamente organizadas en diversas categorías. Realiza la búsqueda de una app por su nombre.



Toca sobre el icono **Búsqueda** 14, y después escribe el nombre de la aplicación. Por ejemplo, **AntTek Explorer Ex**.
A continuación, se muestra una lista con los resultados más aproximados de la búsqueda.

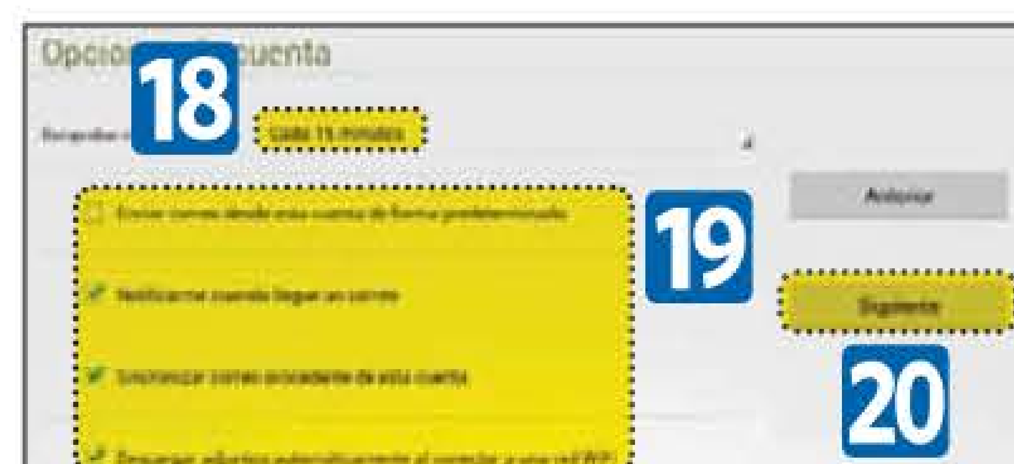
Pulsa sobre el correcto para acceder a la página de la app en Google Play. Aquí encontrarás todos los detalles de la aplicación: valoración 15, capturas 16 y comentarios de otros usuarios, etc. Si la app hace lo que necesitas, toca sobre **Instalar** 17.
A continuación, tienes que leer y aceptar los permisos de acceso que requiere la aplicación.
Después, se descargará e instalará en tu tablet. Puedes acceder a tu nueva app desde la Pantalla de aplicaciones o pulsando sobre **Abrir** desde Google Play. Más adelante te mostraremos cómo usar esta app que acabas de instalar.

PASO 2 • Apps nativas vs Apps de terceros

Tal vez el fabricante tu tablet ya ha instalado algunas apps por ti. Usar esas apps o unas especializadas y con más funciones dependerá de ti.

El correo electrónico

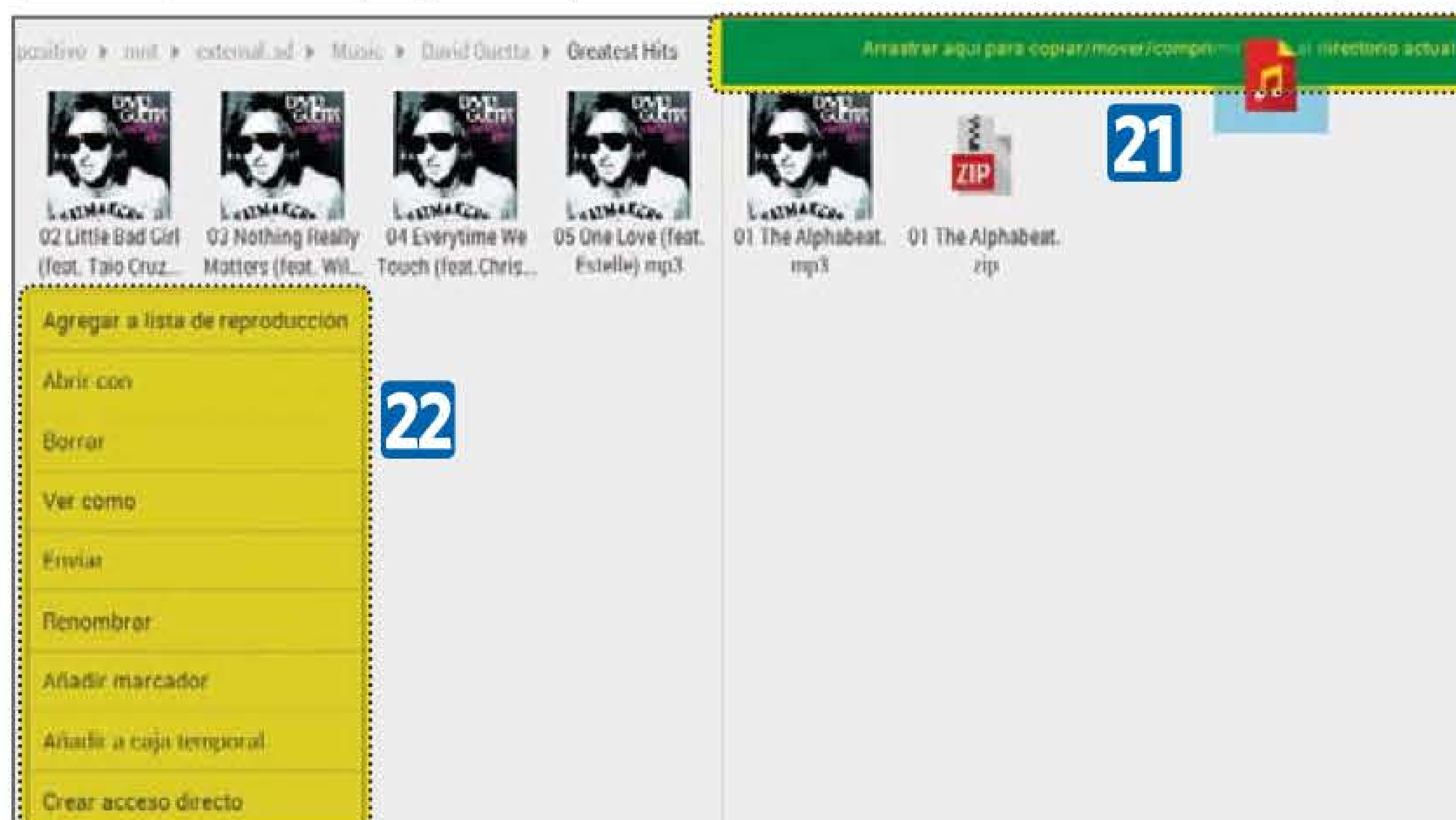
Si quieres, puedes utilizar la app que ya incluye tu tablet y añadirle tus cuentas de correo para gestionarlas desde la misma app. Accede a la app **Correo** desde la Pantalla de aplicaciones. Ahora configura una cuenta. Introduce tu dirección de correo y contraseña y pulsa en **Siguiente**. Establece un periodo de sincronización para la cuenta 18 y las condiciones de conexión y notificación de nuevos correos 19. Continúa con **Siguiente** 20 y ya tienes tu cuenta configurada. Si quieres añadir otra cuen-



ta, toca sobre **Opciones** en la esquina superior derecha. Elige la opción **Ajustes** y toca sobre **Añadir cuenta**. También puedes optar por instalar las apps oficiales de cada uno de los servicios de correo. La app de Gmail es muy sencilla de usar y también permite gestionar varias cuentas simultáneamente.

Explorador de archivos

El explorador de archivos te facilita la gestión de tus documentos en tu tablet, permitiéndote navegar por las distintas carpetas y borrar, copiar o mover tus archivos desde la memoria interna de tu tablet hasta la tarjeta microSD o viceversa. Tal vez tu tablet ya tenía uno instalado, pero seguramente no cuenta con las opciones que te ofrece **AntTek Explorer Ex**, el explorador que has instalado en el paso anterior. Es un explorador que divide la pantalla en dos paneles. Uno de ellos es la ubicación de origen del archivo y el otro la de destino. Busca un determinado archivo en uno de los paneles y en el otro, elige la carpeta a la que quieres moverlo o copiarlo. Cuando tengas ambos, haz una pulsación prolongada sobre el archivo a mover y arrástralo hasta la franja azul del panel de destino 21. Elige si debe copiarse, moverse o copiarse como archivo comprimido ZIP. Si mantienes pulsado un archivo, aparecerá una lista de opciones que te facilitarán su gestión 22. Si usas algún servicio de almacenamiento en la nube, como Dropbox o Google Drive, puedes centralizar la gestión de varias cuentas de estos servicios y gestionarlos desde la opción **Cloud**. Para acceder a ella, desliza el dedo desde el borde izquierdo hacia el centro de la pantalla, para mostrar el panel de control de **AntTek Explorer**.



PASO 3 • Apps básicas

No importa si vas a usar tu tablet para ocio, trabajo o estudio. Existen una serie de apps que son imprescindibles en cualquier tablet.

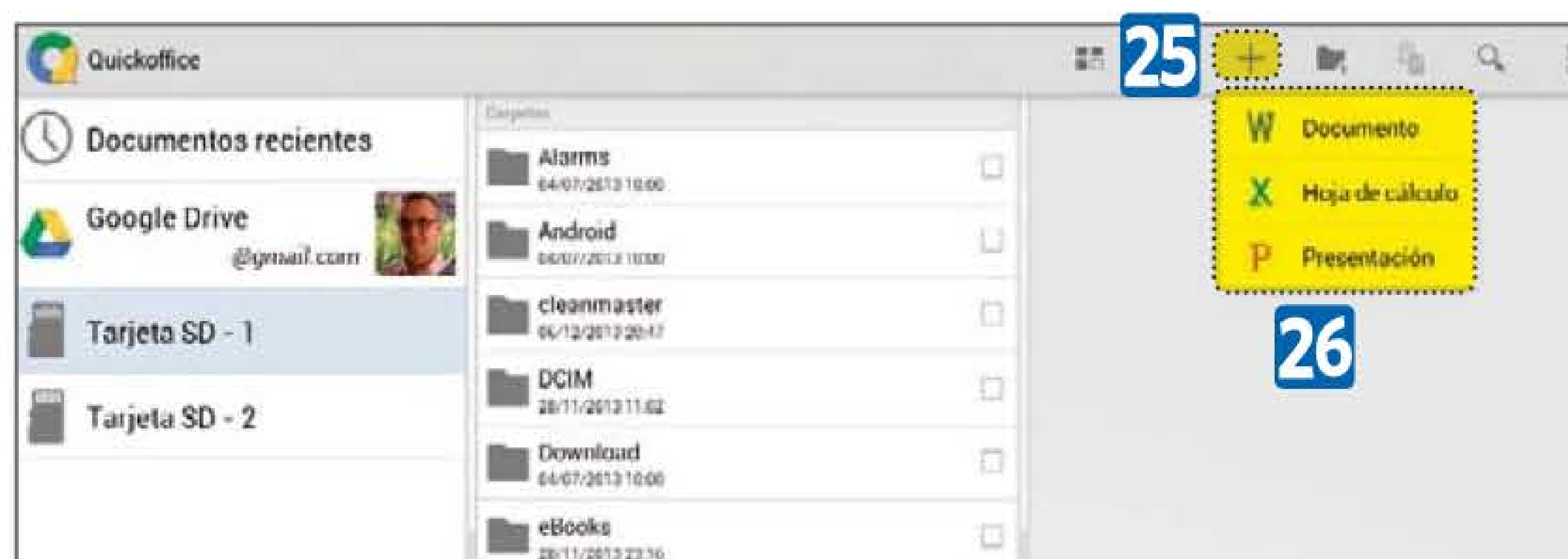
Protege tu tablet

Un tablet no es muy diferente de un ordenador y, al igual que este, es necesario contar con una app que te proteja de ataques de malware, virus u otras amenazas. Lo mejor es confiar en las empresas que ya han demostrado su eficacia en otros sistemas. La mayoría de ellas cuentan con una versión de sus antivirus para Android. Un ejemplo de ello es **AVG Antivirus**. Descarga la versión gratuita desde Google Play y, si estás satisfecho podrás comprar la versión de pago o continuar usando la que ya tienes instalada. Tras instalarla, lo primero que debes hacer es activarla. Pulsa sobre el botón **Activar** y comenzará su trabajo. Esta app cuidará de tu tablet de 4 formas **23**: Protección frente a malware y virus, mejora del rendimiento, sistema antirrobo y de localización y control de la privacidad. Para ello analizará periódicamente tu tablet y te sugerirá soluciones para hacer frente a esas amenazas. Pulsa sobre **Ver resultados del análisis** **24** para solucionar las vulnerabilidades.



Documento en tu tablet

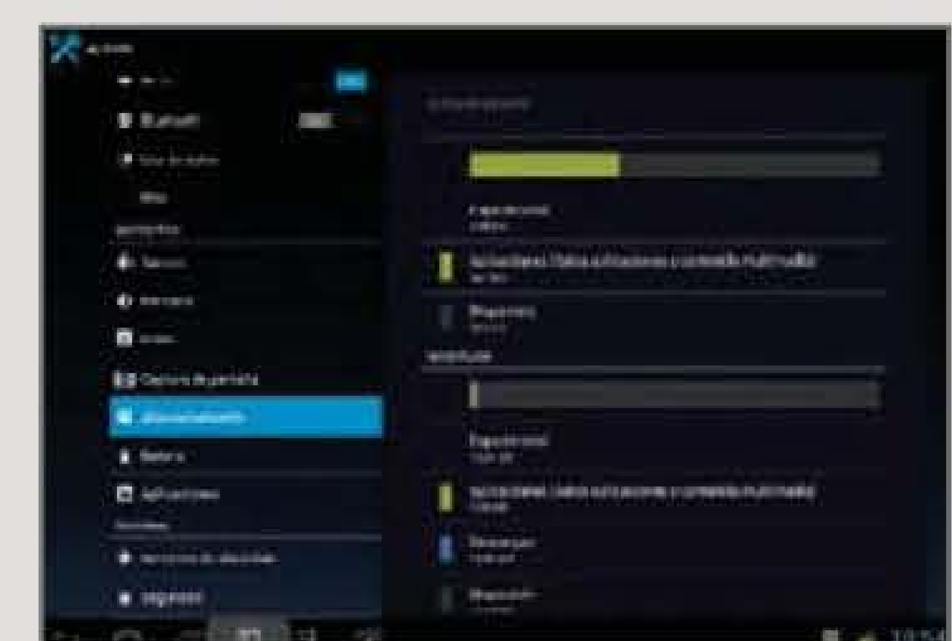
Algo esencial en cualquier tablet es un visor y editor de documentos compatible con Microsoft Office y PDF. No sólo te servirá para crear o editar tus propios documentos, con él podrás abrir los documentos adjuntos de tus correos o los que descargues de Internet. Existen muchas opciones, pero una de las más interesantes es **Quickoffice**. Esta es una versión mejorada de Google Docs que se integra perfectamente en tu Android. Instálala desde Google Play e inicia sesión con tu cuenta de Gmail. A continuación, se inicia la app. Pulsa sobre el icono **+** **25** de la barra superior y elige el tipo de documento que quieres crear **26**. Cuando necesites abrir un documento adjunto, Android te preguntará si deseas abrirlo con **Quickoffice**.



El malware en Android

La noticia ha corrido como la pólvora:"Android es inseguro". Nada más lejos de la realidad. Al menos no lo es más que cualquier otro sistema operativo. Es cierto que proporcionalmente existe más software malintencionado enfocado a Android, pero es sólo cuestión de estadística, ya que también es el sistema más utilizado en el mundo. No obstante, un usuario que instale sólo apps desde Google Play o desde fuentes oficiales, tenga instalado un antivirus en su dispositivo y use el sentido común al utilizar su Android, tiene las mismas posibilidades de sufrir una infección por malware que un usuario de cualquier otro sistema operativo.

Cada archivo en su lugar



Procura no almacenar en la memoria interna tus documentos, música o fotos. Si guardas estos archivos en la tarjeta SD podrás acceder a ellos más facilmente y si tu tablet sufre un fallo en el sistema, tus datos estarán a salvo. Puedes configurar la cámara para que guarde las fotos directamente en la microSD. Las apps, es mejor tenerlas en la memoria interna.

Seguridad gratuita en tu Android

Con Avast Antivirus

¿Estás preocupado por el aumento del malware en Android? ¿Quieres aumentar la seguridad de tu smartphone o tablet? Descubre las claves para aumentar la seguridad de tu Android de forma sencilla y gratuita.



En los últimos años, Android ha experimentado un espectacular crecimiento en lo que a usuarios se refiere. Esto ha atraído a los cibercriminales, que han creado malware con el que atacar a los usuarios de estos dispositivos. Inexplicablemente, la mayoría de los usuarios de Android no tiene instalada en su dispositivo una herramienta de seguridad que ofrezca protección frente a este tipo de ataques. A continuación te mostraremos algunas claves de cómo protegerte de las amenazas del malware y del fraude digital, sin que tu dispositivo se ralentice, y sin invertir ni un solo euro.

PASO 1 • Blinda tu dispositivo

Para conseguir la protección adecuada, es importante contar con una app de prestigio. La empresa AVG lleva años ofreciendo soluciones de seguridad para ordenadores ¿Por qué no ofrecer el mismo nivel de protección a tu dispositivo Android?

AVG Antivirus y sus permisos

Comienza por instalar la app de **AVG Antivirus** en tu dispositivo. Como medida de seguridad siempre es recomendable repasar de los permisos que requiere cualquier app que instales en tu dispositivo.

Como puedes ver, AVG Antivirus requiere permisos para acceder a muchos servicios. Esto puede parecer demasiado invasivo, pero es necesario dado que AVG Antivirus lo necesita para hacer frente a las amenazas procedentes de apps, del navegador o de tus SMS. Pulsa sobre **Aceptar** 1 en la pantalla de los permisos de AVG Antivirus y finaliza la instalación de la app.

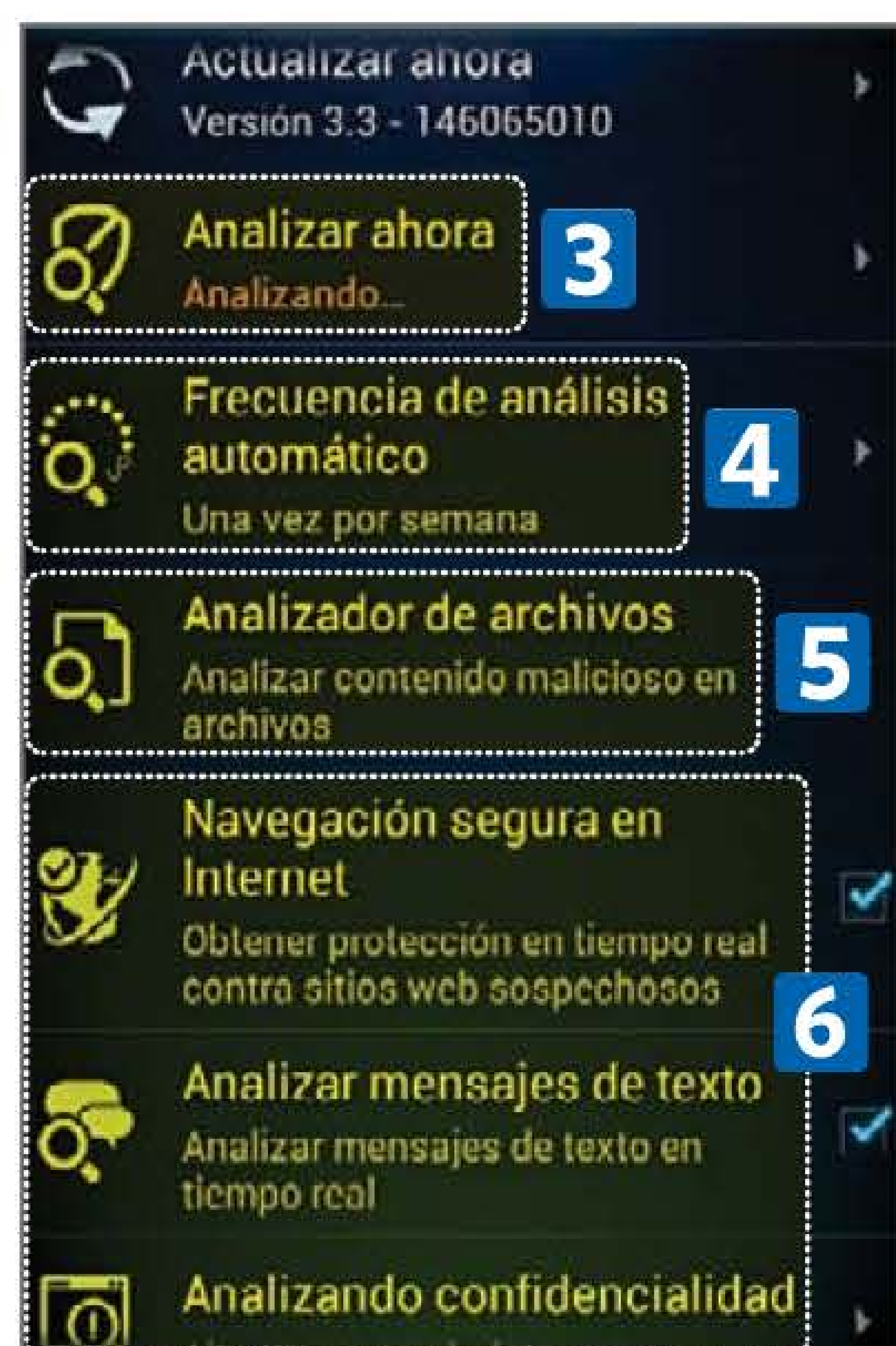


Comienza a protegerte

El primer paso es activar AVG Antivirus. Inicia la app y pulsa sobre **Activar**. Ahora, pasa a la pantalla inicial de AVG Antivirus. Desde aquí accederás a los 4 pilares básicos de la app: protección antivirus, antirrobo, privacidad y aumento del rendimiento. Toca sobre **Protección** 2, para acceder a los ajustes que definirán la protección de tu dispositivo. Uno de los más importantes es el referente al análisis del dispositivo. La primera vez que inicias la app, hay que realizar un primer análisis para corregir las vulnerabilidades del dispositivo o detectar malware o virus.



Toca sobre **Analizar ahora** 3, para iniciar este primer análisis. Cuando termine, vuelve a pulsar sobre ella para ver el resultado, y reparar las vulnerabilidades. A partir de ahora, AVG Antivirus analizará todas las apps antes de su instalación en el sistema. De esa forma neutralizará las que contengan algún tipo de malware



oculto. Pero las amenazas también pueden ocultarse en diferentes tipos de archivos. Por ello, es muy importante asignar la frecuencia con la que AVG Antivirus analizará automáticamente todos los archivos del dispositivo. Puedes establecerla en la Opción **Frecuencia de análisis automático** 4. Con la herramienta **Analizador de archivos** 5, puedes analizar un determinado archivo para comprobar que es seguro. También resulta muy recomendable tener activadas las opciones de **Navegación segura en Internet, Analizar mensajes de texto y analizando confidencialidad** 6. De ese modo estarás protegido frente a fraudes en internet o SMS y se protegerán tus datos mientras dure la navegación.

Protección antirrobo

AVG Antivirus también te protege de los amigos de lo ajeno. En la app se incluye un sistema de localización y gestión remota de tu dispositivo para, en caso de pérdida, poder borrar tus datos de forma remota, antes de que nadie pueda acceder a ellos. Pulsa sobre el botón Antirrobo de la pantalla de inicio de AVG Antivirus. Dado que este servicio se gestiona a través de una web "recuerda que supuestamente no tienes tu dispositivo, ya que te lo han robado o lo has perdido", el primer paso será registrarse en el servicio. Para ello, introduce una dirección de correo. Ahora ya puedes acceder a estos controles remotos, desde la web del servicio



antirrobo de AVG Antivirus (**www.avgmobilation.com**). Desde ella podrás localizar tu dispositivo, borrar su contenido, activar una alarma, etc. Una vez que hayas activado el antirrobo en la aplicación, accede a sus opciones de configuración. Una de las más interesantes es **Uso de mensajes de texto (SMS)** 7. Esta opción es similar al control remoto web, pero utilizando SMS. No obstante, antes de usarlo debes establecer una contraseña. Para ello, accede a **Contraseña Antirrobo** 8 y crea una contraseña que activará el comando. Después, sólo tendrás que enviar un mensaje a tu smartphone con la orden adecuada, seguido de esta contraseña.

PASO 2 • Protege tu privacidad

La privacidad es un factor importante en lo que a seguridad se refiere. AVG Antivirus incluye herramientas que filtrarán las llamadas o SMS que recibas.

Filtrado de llamadas y SMS

Uno de los fraudes comunes, consiste en enviarte un SMS con un enlace que, al abrirlo, te dará de alta automáticamente en algún servicio de mensajería, ocasionando un gasto adicional. AVG Antivirus filtra y rechaza este tipo de SMS y llamadas. Así, además de evitar este tipo de fraudes, evitas el spam que usan algunas empresas. Para activar estas funciones, pulsa sobre el botón **Privacidad**. Aquí encontrarás algunas opciones para eliminar tus datos del dispositivo o de la tarjeta SD 9, opciones que Android ya integra de forma nativa. Pero lo interesante se encuentra en la opción **Bloqueador de llamadas y mensajes** 10. Aquí puedes bloquear a un determinado número de teléfono, para que no pueda volver a llamarte o a enviar mensajes. Algo así como una lista negra de contactos.



Comparte la conexión de tu Android

De tres formas distintas

Descubre cómo tu Android puede compartir esa conectividad con el resto de dispositivos.



Acceder a Internet desde tu móvil está bien. Pero compartir esa opción con tu portátil, tablet o con cualquier otro dispositivo, está mucho mejor. El sistema operativo Android cuenta, desde su versión Android 2.2, con la opción de poder compartir la conexión de datos móviles que tuvieras contratada en tu smartphone con otros dispositivos. Esta función también es conocida con el término Tethering. Básicamente consiste en configurar tu smartphone o tablet para hacer las funciones de router y permitir así a otros dispositivos acceder a Internet a través de tu propia red privada. Muy útil si necesitas conexión en un dispositivo diferente.

PASO 1 • Configura tu Android como router

El primer paso será configurar tu Android para que actúe como router o punto de acceso a Internet.

Crea un punto de acceso

Cada fabricante aplica una capa de personalización a sus dispositivos. Por ello, es posible que el enunciado de las opciones de configuración no sea exactamente el mismo, aunque será muy similar al que te indicamos. Accede al menú **Ajustes** de tu Android. Toca sobre **Más…** y sobre **Anclaje a red y zona WiFi** y, después, sobre **Configurar zona WiFi**. En el cuadro de configuración que aparece, en **SSID de red** **1** escribe un nombre identificativo para la red privada que creará tu Android. Después, en **Seguridad** **2**, toca sobre la opción, para desplegar la lista con el resto de opciones y establecer un sistema de encriptación que protegerá el acceso a tu red privada. Es recomendable utilizar el protocolo **WPA2 PSK**. Escribe una contraseña **3** en el campo habilitado para ello. Debe tener, al menos, 8 caracteres alfanuméricos y permitirá a otros usuarios conectarse a tu red privada. Para evitar errores de escritura, asegúrate de haberla escrito correctamente activando **Mostrar contraseña** **4**. Si todo es correcto, toca sobre **Guardar** **5**.

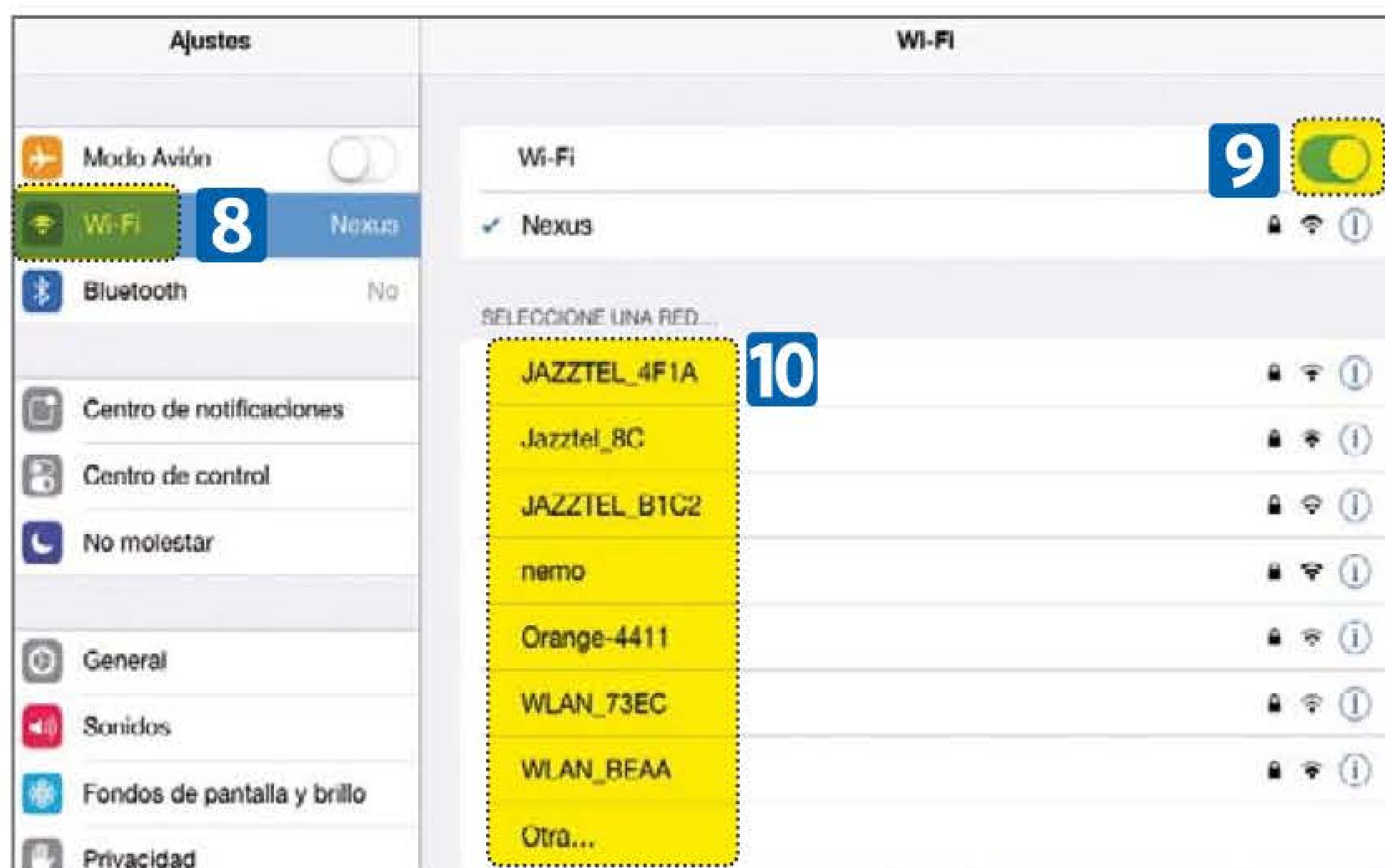
PASO 2 • Comparte tu conexión a Internet

Android te permite compartir tu conexión de datos de diversas formas: Usando WiFi, Bluetooth o con una conexión directa por USB.

Crea tu red WiFi

El método más habitual es utilizar la señal WiFi. Así, tu Android actúa como router WiFi emisor y el resto de dispositivos se conectan a él. Para activarlo, accede al menú **Ajustes** de tu Android, toca sobre la opción **Más...** y, a continuación, en **Anclaje a red** y **Zona WiFi**. Desde este menú se activan todos los métodos para compartir tu conexión a Internet. En este caso, activa la opción **Zona WiFi portátil** 6. Tras un instante, se activará y te lo indicará con un icono en la barra de notificaciones 7.

Si, por ejemplo, quieres conectarte desde tu iPad, accede a **Ajustes** en él. Después, toca sobre la opción WiFi 8. Después, activa el **WiFi** 9 y localiza la red de tu Android 10. Toca sobre el nombre de la red y, tras introducir la contraseña que estableciste, se conectará a tu red privada. Si utilizas otro tipo de dispositivo u ordenador portátil, utiliza el método habitual para conectarte a una red WiFi.





Utiliza el Bluetooth

Otro método para compartir la conexión es utilizar el Bluetooth. La manera de hacerlo es similar a la utilizada para el método por WiFi. Activa el Bluetooth en ambos dispositivos y vincúlalos entre sí. A continuación, accede de nuevo a la opción **Anclaje a red y Zona WiFi** de tu Android, siguiendo los pasos que te indicamos en el apartado anterior. Para continuar con el proceso, activa la opción **Anclaje de Bluetooth**. Tras unos instantes, se activa la opción de compartición de red. Si el dispositivo con el que deseas compartir la conexión es otro Android, tal vez debas activar una opción adicional. Para ello accede a la opción **Bluetooth**, en el menú **Ajustes** de tu Android. Después, accede a las opciones de configuración del dispositivo que comparte la conexión y marca **Acceso a Internet**.

Conexión USB

Android también te permite hacer tethering, aunque tu ordenador no cuente con soporte para redes inalámbricas. Para lograrlo necesitarás un cable USB, para así poder conectar tu Android al portátil. Conecta ambos dispositivos con el mencionado cable USB. A continuación, deja que el ordenador reconozca el dispositivo que le has conectado. Tras reconocer que se trata de un dispositivo Android, activa la compartición de red en tu Android. Accede al menú **Anclaje a red y Zona WiFi**, tal y como hiciste en los apartados anteriores. Ahora, activa la opción **Anclaje de USB** 11. Tras activarse, te indica su estado con su correspondiente icono en la barra de notificaciones 12. Después, desde tu ordenador, accede al **Centro de redes y recursos compartidos** de Windows y comprueba que se ha establecido correctamente la conexión, que se habrá configurado de la misma forma que cuando conectas el cable de red habitual.



El tethering

Si quieres compartir la conexión mientras tu Android está conectado a una WiFi (sin usar los datos móviles), utiliza el método por Bluetooth o por cable USB. Este último, está especialmente indicado para ahorrar batería en tu portátil, ya que permite apagar el WiFi.

Optimiza la batería de tu Android

Con JuiceDefender

Seguramente tu actual smartphone o tablet, es capaz de gestionar varias tareas simultáneamente, posicionarse mediante GPS, capturar vídeos y fotos en alta definición, etc… Sin embargo, su batería es incapaz de llegar al final del día.

Los dispositivos móviles actuales se han convertido en auténticas navajas suizas que concentran, en un solo dispositivo cientos de funciones. A diferencia de los móviles antiguos, tu smartphone necesita proporcionar energía suficiente a un procesador diez veces superior, una pantalla táctil mucho más grande, multitud de sistemas de conexión de alta velocidad, y otros dispositivos integrados. Dado que los recursos energéticos de tu smartphone son limitados, te daremos algunos consejos para sacarle el máximo provecho.



PASO 1 • JuiceDefender exprime tu batería

JuiceDefender es una app que te ayudará a optimizar la gestión de la batería de tu smartphone o tablet. Se encargará de desactivar, de una forma racional, los servicios y componentes que no estés utilizando.

Los ajustes predefinidos

La versión gratuita cuenta con tres modos de ahorro predefinidos. Todos ellos pasan por reducir determinados servicios de conexión, pero consiguiendo el equilibrio justo para que continúes disfrutando del mayor número de prestaciones de tu dispositivo. Inicia **JuiceDefender** y accede a la pestaña **Estado** 1, para activar la app. Pulsa en **Activado** 2 luego sobre **Equilibrado** 3. Actívalo pulsando sobre **Confirmar**. Con este ajuste ya comenzarás a notar que la batería aumenta sustancialmente su duración. Si necesitas ahorrar más batería, puedes elegir los modos **Agresivo** o **Extremo** 4, pero estos reducirán sustancialmente la conectividad.

Personaliza tu ahorro

Si has adquirido alguna de las versiones de pago, podrás crear un plan energético que se adapte a tus necesidades de uso en cada momento, partiendo siempre desde la base de configuración del modo **Equilibrado**. Para iniciar su configuración pulsa sobre **Personalizar** o **Avanzado** (dependiendo de la versión





que hayas adquirido). Pulsa **Confirmar**. Ahora se han activado varias pestañas de ajustes. Ahora accede a **Configuración** 5. En esta pestaña encontrarás **Datos de móvil** y **WiFi**. Activándolos, permites que **JuiceDefender** active o desactive estas conexiones, dependiendo de si estás conectado a un tipo de conexión u otro. En la sección **Ubicación**, pulsa sobre el botón **Activado** 6. De ese modo, **JuiceDefender** iniciará un periodo de entrenamiento 7, en el que aprenderá y recordará los accesos a redes Wi-Fi a los que te conectas (casa, trabajo, biblioteca, etc.) y actuará en consecuencia, apagando los datos móviles cuando corresponda. Justo debajo, activa la función **Programación** 8. Esta función permite activar momentáneamente la sincronización de determinados servicios, para después desactivarla de nuevo. De ese modo, mantienes tu dispositivo sincronizado, pero con un gasto de batería mínimo. En la sección **Frecuencia**, establece cada cuanto tiempo se realizará esta sincronización 9. Cuanto mayor sea este intervalo, mayor ahorro de batería. También puedes configurar el sistema para que, al iniciar una determinada aplicación, se activen las conexiones de red. En la sección **Aplicaciones**, pulsa sobre **Activado**. Desplaza la pantalla hacia abajo, y pulsa sobre **configurar aplicaciones**. A continuación, elige la aplicación deseada y vuelve a la pantalla de configuración de **JuiceDefender** con el botón **Atrás** de tu dispositivo.



PASO 2 • Consejos básicos para ahorrar batería

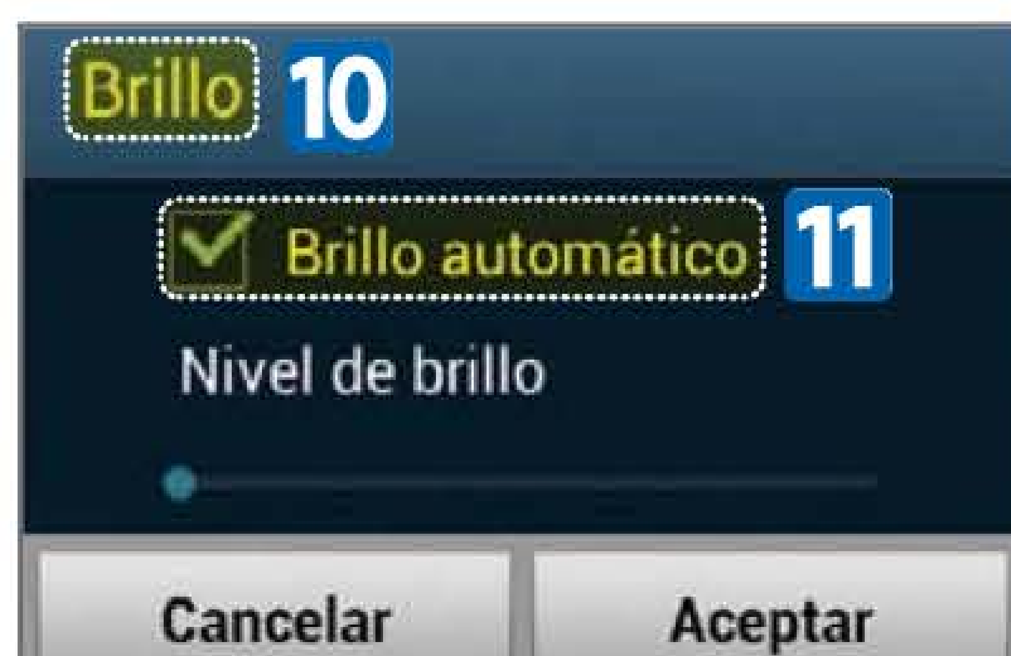
Además de la ayuda de JuiceDefender hay ciertas prácticas que puedes realizar para ahorrar batería.

Apaga la pantalla

La pantalla de tu dispositivo es la principal consumidora de energía. Por eso es básico optimizar su uso. Apagarla cuando no te sea necesaria será el primer paso para conseguirlo. Configura su apagado automático en el menú **AJUSTES>PANTALLA>TIEMPO DE ESPERA DE PANTALLA**. Establece el menor tiempo posible.

El brillo necesario

Tras optimizar el uso de pantalla, céntrate en su brillo. Activa el sensor de luz ambiental y deja que él decida el brillo, en función de la luz ambiental. Accede al menú **Ajustes>Pantalla>Brillo** 10 y activa el modo **Brillo automático** 11.



También lo puedes activar desde el widget **Control de energía** o desde la

WiFi, redes móviles y Bluetooth

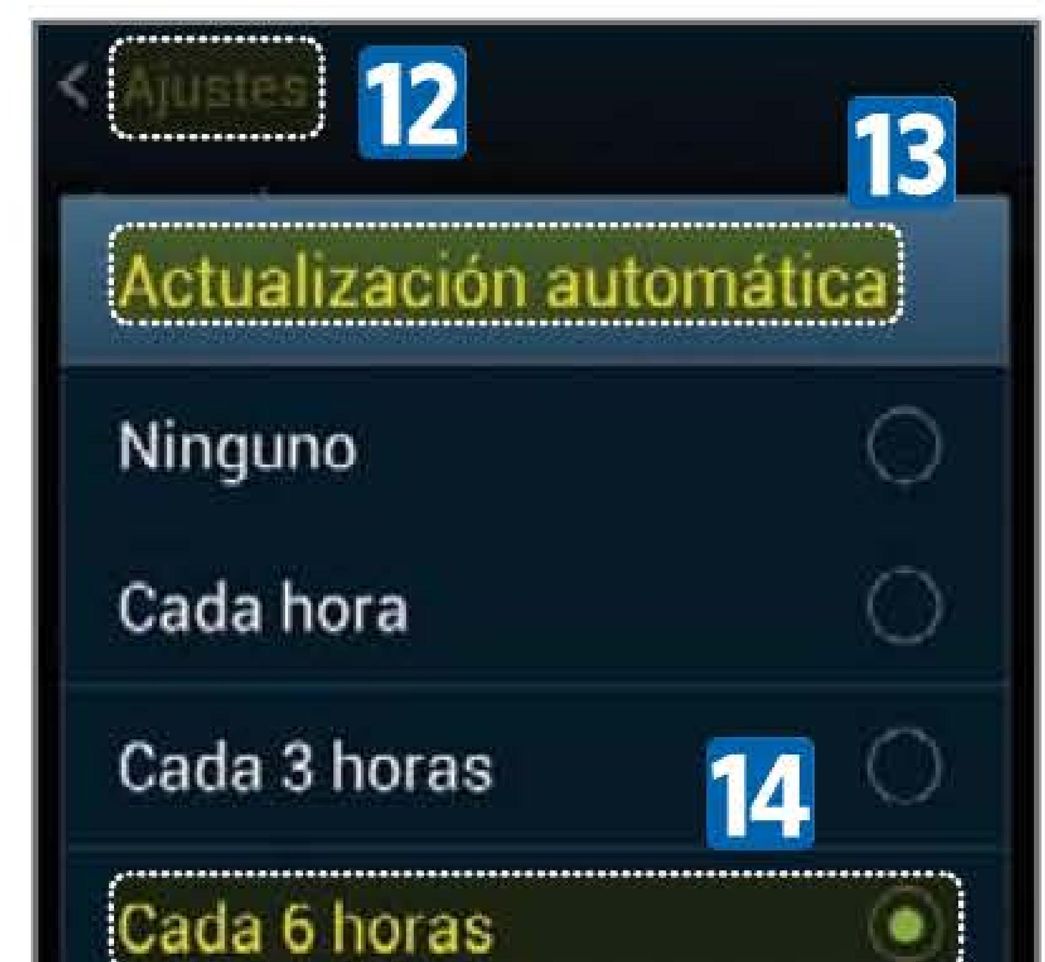
Otros grandes consumidores de batería son los sistemas de conexión inalámbrica. Desconéctalos cuando no los estés utilizando. Si estás conectado a una red Wi-Fi, apaga los datos móviles y viceversa. Puedes hacerlo fácilmente desde el widget **Control de energía** o desde el menú **Ajustes**. Haz lo propio con la conexión Bluetooth o GPS.

Utiliza fondos oscuros

Si en la pantalla de inicio tienes un fondo blanco o con colores muy claros, tu dispositivo consumirá más energía que si este es de color oscuro. Puedes cambiar el fondo haciendo una pulsación prolongada sobre un espacio vacío en la pantalla de inicio. Pulsa sobre una opción en **Seleccionar fondo de pantalla** y elige uno adecuado.

Widgets y sincronización

Los widgets de noticias, meteorología o redes sociales, se sincronizan a menudo para mostrar sus contenidos. Prescinde de ellos siempre que puedas. Si necesitas



alguno, haz que se sincronice lo mínimo. Por ejemplo, pulsa sobre el widget de la previsión meteorológica para acceder a él. Después, pulsa sobre el botón **Opciones** de tu Android, y elige **Ajustes** 12. Busca la opción **Actualización automática** 13 y asigna un periodo adecuado 14.

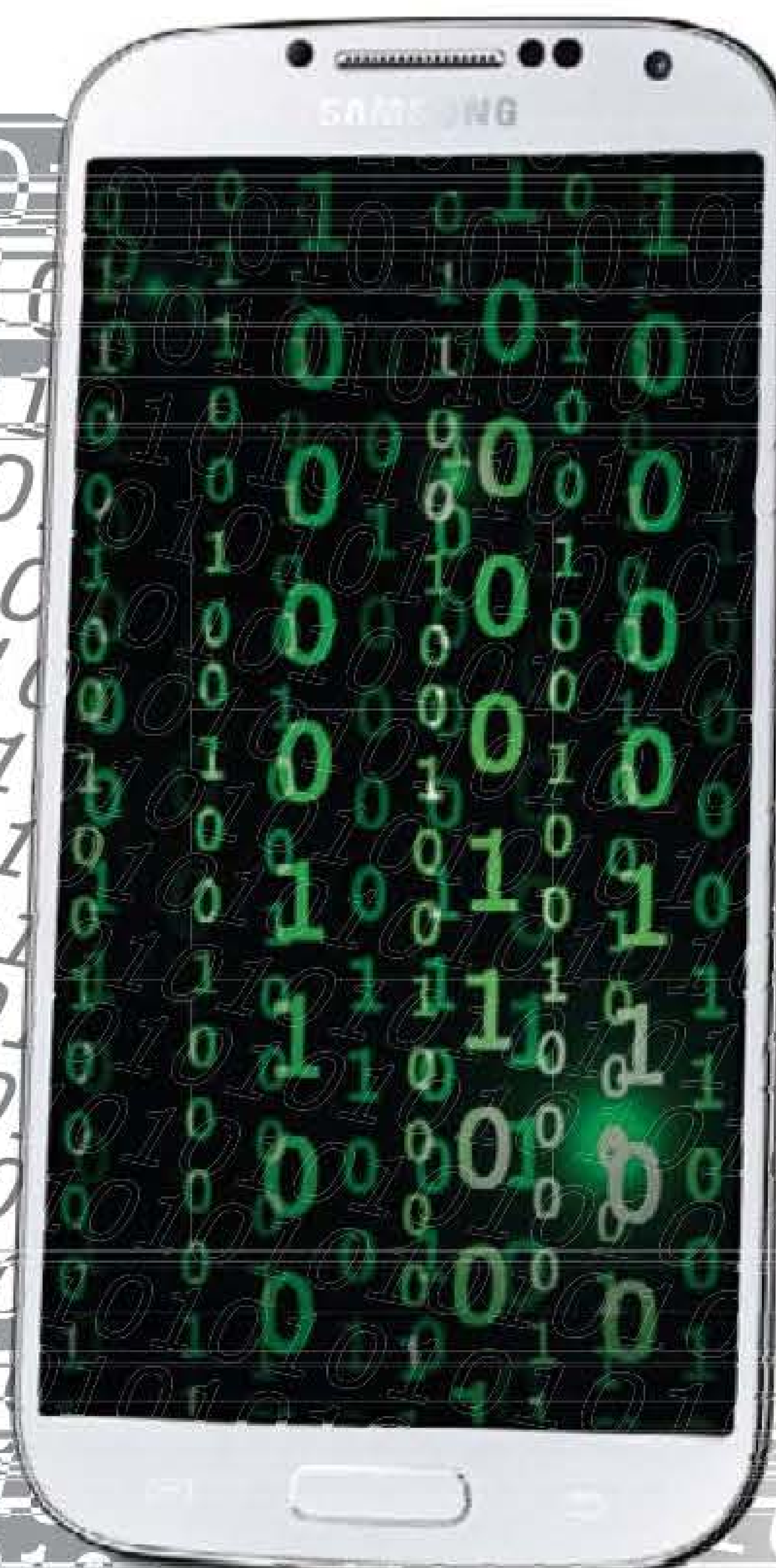
Procesador bajo control

No siempre necesitas toda la potencia de tu dispositivo, menos aun cuando se trata de ahorrar energía. Si tu dispositivo está rooteado, puedes instalar **SetCPU**. Con esta app puedes establecer perfiles para reducir la velocidad (y el consumo) del procesador, en función de su nivel de batería. Asigna diferentes velocidades para distintos niveles de carga de batería.

Cambia la ROM oficial de tu Galaxy

Con JOdin3

Hasta ahora, si tenías un Galaxy, y querías actualizar la ROM oficial o instalar un nuevo recovery, necesitabas un PC con Windows, ya que las herramientas necesarias sólo estaban disponibles para ese sistema. Ahora podrás hacerlo desde cualquier sistema operativo gracias a JOdin3.



Odin es una herramienta muy utilizada en el cambio de firmware de los dispositivos Galaxy de Samsung. Esta herramienta sólo estaba disponible para ordenadores con Windows. Pero, ¿qué sucede si tu ordenador es un Mac, o usas Linux? Gracias a **JOdin3**, es posible modificar el firmware de cualquier Galaxy, desde cualquier sistema operativo. Este milagro multiplataforma es posible gracias a que JOdin3 está escrito en Java y se puede usar desde un navegador o desde una app Java en tu ordenador.

PASO 1 • Prepara el entorno Java

JOdin3 está escrito en Java, por lo tanto, debes instalar esta plataforma.

Instala Java

Para instalar Java en tu Mac OSX, simplemente visita la web de Java (**java.com**) y descarga e instala la plataforma en tu equipo como cualquier otra aplicación. Para los sistemas Linux el procedimiento es diferente. Lo más sencillo es hacerlo desde el terminal. Por lo tanto, abre un terminal y escribe los siguientes comandos: **sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java** 1, introduce tu contraseña de root 2 y pulsa Intro.

Durante la instalación del repositorio, te pregunta si deseas continuar, pulsa **Intro** 3 para aceptar. Después continúa con: **sudo apt-get update** 4 y pulsa **Intro**.

```
ruben@Netbook ~/Escritorio $ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java   1
[sudo] password for ruben:
You are about to add the following PPA to your system:
 Oracle Java (JDK) 2 ler (automatically downloads and installs Oracle JDK6 / JDK7 / JDK8). There are
no actual Java files his PPA. More info: http://www.webupd8.org/2012/01/install-oracle-java-jdk-7-in-
ubuntu-via.html

Debian installation instructions: http://www.webupd8.org/2012/06/how-to-install-oracle-java-7-in-debian.h
tml
 More info: https://launchpad.net/~webupd8team/+archive/   3
Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding it

Executing: gpg --ignore-time-conflict --no-options --no-default-keyring --secret-keyring /tmp/tmp.f6OT2gp
K2C --trustdb-name /etc/apt//trustdb.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg --primary-keyring /etc/apt/truste
d.gpg --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys EEA14886
gpg: solicitando clave EEA14886 de hkp servidor keyserver.ubuntu.com
gpg: clave EEA14886: «Launchpad VLC» sin cambios
gpg: Cantidad total procesada: 1
gpg:              sin cambios: 1        4
ruben@Netbook ~/Escritorio $ sudo apt-get update
```

Por último escribe: **sudo apt-get install oracle-java7-installer** y vuelve a pulsar **Intro**. Con esto verás cómo comienza a instalarse Java en tu equipo. A continuación, se inicia el configurador de paquetes, en el que debes aceptar los términos de la licencia de Java.

Instala Heimdall

Heimdall permite la comunicación entre el ordenador y tu Android. Ahora tienes que Iniciar el **Gestor de software** de tu distro y hacer una búsqueda de **Heimdall**.

Aparecerán algunos paquetes con esas librerías. Haz clic sobre el llamado **Heimdall-flash** y haz clic en **Instalar** 5.

Si usas un Mac, bastará con acceder a la web de Heimdall (**bit.ly/1o08djD**) e instalarlas en tu equipo.



PASO 2 • Instala la ROM y el recovery

Ahora que el sistema ya está preparado, puedes comenzar con el proceso. Lo primero es instalar la ROM oficial.

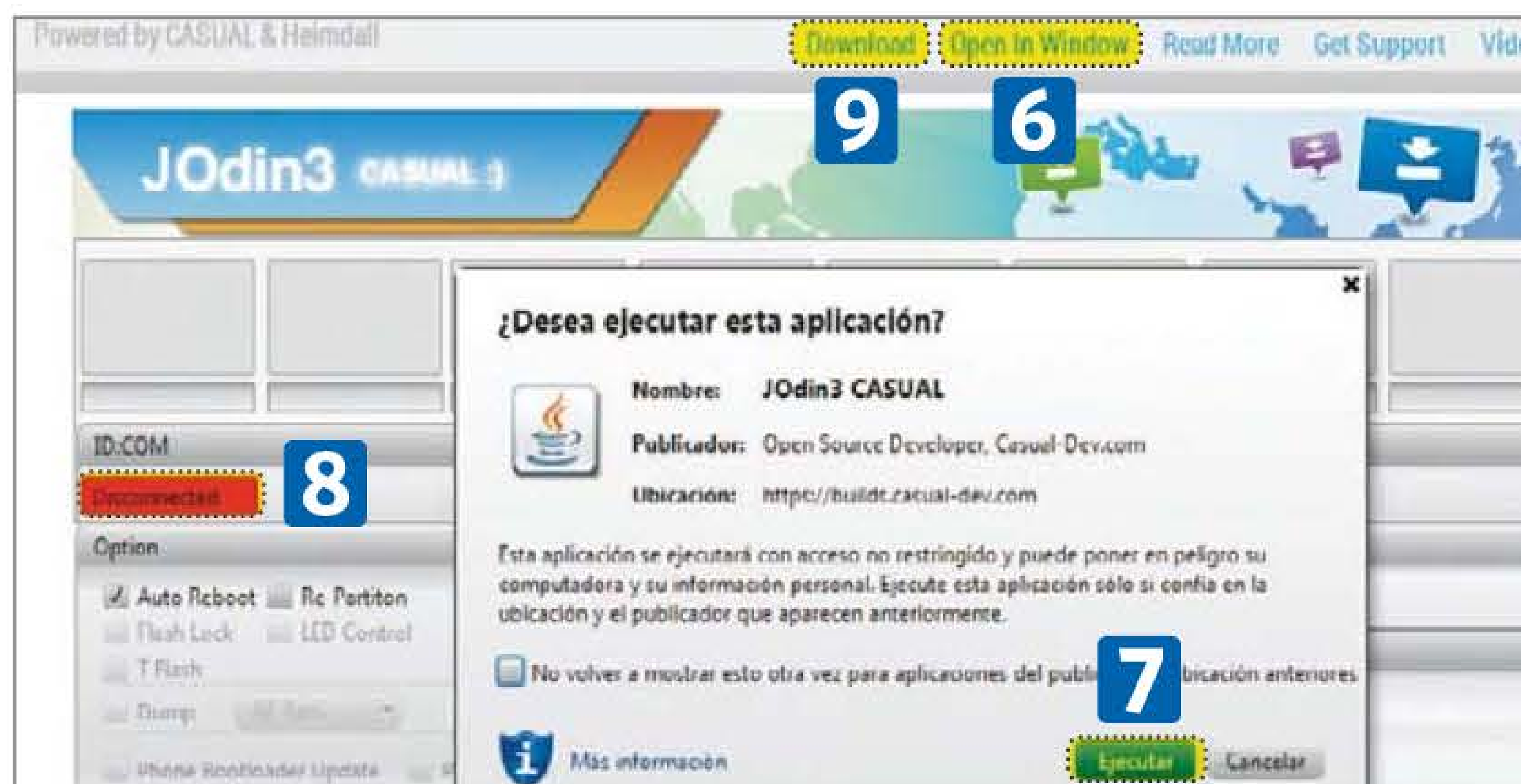
La ROM oficial

El siguiente paso será instalar una ROM oficial del fabricante. Puedes descargarla desde **SamMobile** (**sammobile.com**), pero antes debes registrarte para poder descargar las ROM.
Después, accede a **Firmwares** y selecciona el **Tipo de dispositivo, Sistema operativo, Modelo de tu smartphone y País**. Pon especial atención al número de modelo de tu smartphone, ya que bajo el mismo nombre puede haber varios modelos.
Elige la versión **FOP** de tu país, no la de tu operadora. Descarga la ROM más actual y descomprime el archivo descargado en tu escritorio. También necesitarás un recovery modificado. Dado que necesitas un recovery específico para tu smartphone y versión de Android, debes buscarlo en Google para descargar el adecuado. Los de **ClockWorkMod** (CWM) son muy estables y sencillos de usar.

Inicia JOdin3

Ahora accede a la web de JOdin3 (**bit.ly/K9xwAh**). Puedes usarlo desde el navegador, en una ventana independiente o descargar el ejecutable. Si optas por la segunda opción, pulsa sobre **Open in Window** 6 En el cuadro de Java, pulsa en **Ejecutar** 7. Ahora ya puedes conectar tu Android 8. Si quieres descargar JOdin3 e iniciarlo desde tu equipo, haz clic en **Download** 9.
A continuación, activa el **Modo Download** de tu Galaxy. Para hacerlo, apaga tu smartphone y vuelve a iniciarlo, mientras pulsas simultáneamente los botones de **encendido**, **Volumen** – e **Inicio**. Cuando aparezca el menú, sueltalos todos y activa el modo download, pulsando **Volumen +**. La pantalla mostrará un Android y el indicador **Donwloading**... A continuación, conecta tu Galaxy al equipo y lo detectará 10. Ahora, pulsa en **PDA** 11 y busca la ROM que has descomprimido. Haz clic en **Abrir** y pulsa sobre **Start** 12 para iniciar el proceso. Cuando termine, aparecerá el mensaje **PASS** 13 y tu Galaxy se reiniciará con la nueva ROM ya instalada. Ahora, si además quieres instalarle ROMs cocinadas o rootearlo, instala el recovery. Repite este proceso, pero en esta ocasión elige el recovery que has descargado. ¡Tu Galaxy ya tiene ROM oficial, libre de apps molestas, y listo para rootear!





Cambia el aspecto de tu Android sin rootearlo

Y personalízalo a tu gusto

Si no quieres complicarte demasiado rooteando tu smartphone o no estás muy seguro de que sea conveniente hacerlo, descubre una solución alternativa y muy sencilla para personalizarlo.



Uno de los motivos por los que la gente "rootea" sus dispositivos Android es el de modificar y personalizar el aspecto de los menús y las diferentes pantallas (entre otras cosas, como el tomar 100% el control del móvil, acceder a más apps, etc.), es decir, tener un dispositivo que adaptado a tus gustos.Sin embargo, no todo el mundo se atreve a "meterle mano" al dispositivo de esa manera, bien por desconocimiento, bien por miedo. Para ellos hemos elaborado este artículo, que explica paso a paso cómo "tunear" el móvil sin necesidad de rootearlo.

PASO 1 • Modifica el aspecto visual

Es lo más básico y lo que todo el mundo ha intentado alguna vez.

Elige un launcher

Go Launcher EX es uno de los más populares. Tiene un diseño muy conseguido y gran cantidad de opciones de personalización. Es cierto, al mismo tiempo, que es bastante pesado y consume mucha batería. Otra opción interesante es **Launcher 8**, que otorga a tu smartphone el aspecto de Windows 8. Si te va más el diseño de iOS, existe un magnífico launcher, el **iPhone 5 Launcher**, que convertirá tu Android en un "auténtico" teléfono Apple, incluyendo la pantalla de bloqueo. Por último tenemos **SPB Shell 3D**. Es caro, ya que cuesta 10,45 €, pero su funcionamiento es increíble: suave, consume una cantidad mínima de recursos, las opciones de personalización son infinitas.

Instala el launcher

Una vez elegido el launcher, descárgalo de Google Play e instálalo. Cuando esté instalado y ejecutes alguna app aparecerá un mensaje preguntándote si quieres **"Completar acción utilizando"** el launcher o la apariencia del sistema operativo de serie. Para que no vuelva a salir esta advertencia, basta con que pulses "**Siempre"** cada vez que aparezca. De lo contrario, puedes pulsar **"Sólo una vez"**.





PASO 2 • Notificaciones a la carta

Otro punto a tener muy en cuenta en Android es el tema de las notificaciones, ya sea en la barra o en mensajes, correos electrónicos…

Barra de estado

En la barra de estado se muestra información que, generalmente, es importante: desde la cobertura hasta el estado del Bluetooth, pasando por emails recibidos o notificaciones de redes sociales.
La que viene por defecto en Android no siempre es útil, así que te sugerimos un par de ellas que seguro mejorarán el aspecto de tu móvil.
Super Status Bar se vende a sí misma como la única barra de estado con fondo transparente para usuarios sin root. El caso es que permite cambiar la posición de los iconos de la barra de estado, cambiar las fuentes de texto, adaptar el tamaño de la barra para reducirla al máximo o añadir todas las funcionalidades que te parezcan interesantes…
Aunque no es una barra de estado como tal, **1 Tap Quick Bar** te permite personalizar el escritorio para crear accesos directos muy útiles. Por ejemplo, es posible colocar un botón para crear directamente un correo nuevo, acceder a comandos del sistema, cambiar el texto o el color, etc. Como en el caso de Super Status Bar, es una app gratuita.

Notificaciones

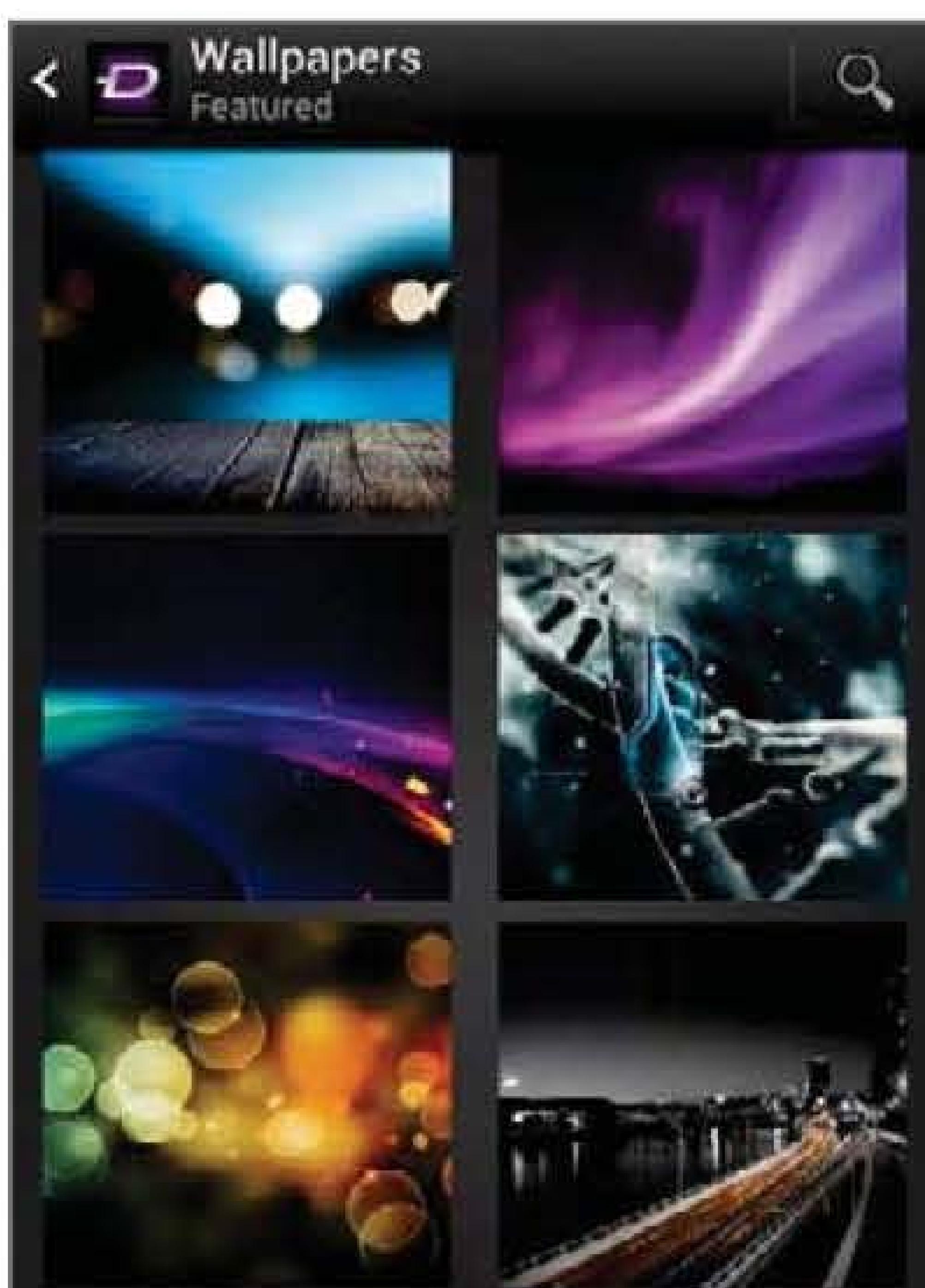
Algo que se le reprocha habitualmente a Android es que no muestra ciertas notificaciones que son importantes, como WhatsApps recibidos, correos electrónicos, llamadas perdidas.
Para corregirlo de alguna manera es recomendable **NotifierPro**, que permite elegir de qué apps queremos recibir notificaciones extendidas en la



barra de estado. Mejora notablemente la forma en que se reciben estos avisos. Es gratuito, pero también existe una versión de pago más completa, con más funciones.

PASO 3 • Sonidos y fondos de pantalla

Para poder finalizar el tuneado de tu smartphone nada mejor que ponerle unos fondos atractivos y cambiarle todos los sonidos para llamadas, mensajes, etc. a tu gusto.



Wallpapers

En este campo, como verás, podemos encontrar montones de opciones. Una de las mejores es la aplicación **Zedge**, que aúna prácticamente todo lo que necesitas, ya que tiene unos fondos se pantalla alucinantes y de cualquier tipo, incluso animados. Además, tiene sonidos para notificaciones, llamadas, alarmas…

Sonidos

De los también llamados "ringtones", hay mucha variedad en la tienda Google Play, incluso podemos encontrar aplicaciones para tener una personalización completa la poder crear nuestros propios sonidos. Una de las aplicaciones que tienen más éxito entre los usuarios es **Ringo**. Esta app permite unos niveles de personalización muy altos, ya que se puede hasta ajustar la intensidad y el patrón de vibración en función de la llamada o la notificación que sea.



Y no sólo eso, además también es posible utilizar una de nuestras canciones favoritas, de las que se encuentren almacenadas en el móvil como tono de llamada.

Neutraliza el Bloatware de tu Android

Sin ser usuario Root

Ya casi das por hecho que cuando compras un dispositivo, el fabricante o el proveedor de telefonía que te lo facilita incluirá algunas aplicaciones que, en su gran mayoría no usarás.

Bloatware proviene del término inglés Bloat (hinchado) y hace referencia a todo ese software que los fabricantes y compañías instalan en tu dispositivo y que casi nunca usarás. Bien porque existen alternativas mucho mejores o porque no necesitas las funciones que te ofrece esa app. Sin embargo, muchas de estas apps están integradas en el sistema operativo por lo que no las podrás desinstalar a no ser que seas usuario root y tengas acceso a todas las funciones y privilegios del sistema o quieras cambiar la ROM. Por lo tanto, ya que no puedes deshacerte de ellas, al menos procura que no te estorben.



PASO 1 • Deja de lado las apps molestas

Si la idea de rootear tu nuevo Android no te parece la más atractiva, tienes la opción de neutralizar y ocultar estas apps para que al menos no te molesten, ni consuman recursos.

Localiza las apps que no necesitas

No todas las apps que tu Android tiene instaladas en origen pueden considerarse como bloatware. Algunas pueden resultarte muy útiles ya que han sido incorporadas por el fabricante para aportar funciones específicas cuando usas lápices táctiles, para mejorar la duración de la batería o la ampliar las opciones de conectividad de tu Android. Por tanto, debes diferenciar las que son realmente útiles, de las que no utilizarás nunca. La mejor forma de



hacerlo es probarlas una a una y evaluar por ti mismo qué aplicaciones usarás 1 y cuales se van al rincón más oscuro y olvidado del sistema operativo 2. Habitualmente, estas apps corresponderán al grupo de apps que ha instalado tu proveedor de telefonía.

Desactiva las apps

Una vez localizadas las app que no utilizarás, es el momento de deshabilitarlas para que no exista posibilidad de que se inicien o actúen en segundo plano. De ese modo, aunque no podrás evitar que ocupen espacio en la memoria interna de tu Android, evitarás que consuman



recursos del sistema o que aumenten de tamaño con actualizaciones. Para hacerlo, accede al menú **Ajustes** de tu Android y toca sobre **Aplicaciones**. Ahora, toca sobre **Todas** para acceder a todas las apps instaladas en tu dispositivo. Busca una de las apps que deseas desactivar y pulsa sobre ella.

Reduce al máximo su tamaño

En la pantalla de **Info de la aplicación** tienes toda la información de la app. Aquí puedes ver el espacio que ocupa tanto la app, como los documentos que ha generado, archivos de registro o cuentas de usuario. Antes de desactivarla, elimina todos los datos generados para reducir al máximo su tamaño. Pulsa en **Borrar datos** 3. Desmarca la casilla **Mostrar notificaciones** 4 y toca sobre **Forzar detención** 5, para asegurarte de que la app se ha cerrado correctamente y toca en **Deshabilitar** 6. Al hacerlo, aparecerá un mensaje que te advierte de que otras apps podrían dejar de funcionar correctamente. pero no te preocupes por ello. Pulsa sobre **Aceptar** y la app quedará neutralizada dentro del sistema. Este método no desinstala la app, la deshabilita. Si quieres, puedes volver a habilitarla invirtiendo el proceso.



PASO 2 • Oculta el rastro de las aplicaciones

En algunos dispositivos, el simple hecho de deshabilitar la aplicación, tal y como has hecho en el apartado anterior, ya la oculta definitivamente, incluyendo su icono en la pantalla de aplicaciones. Otros dispositivos, en cambio, necesitarán algunas configuraciones adicionales.

Oculta los iconos

Si a pesar de haber deshabilitado correctamente la app, ésta todavía mantiene su icono en la pantalla de aplicaciones, será necesario ocultarlo de forma manual para que dicha pantalla no se masifique con los iconos de las apps desactivadas. Para hacerlo, accede a la pantalla de aplicaciones y pulsa sobre el botón **Menú** de tu Android. Se abrirá una lista de opciones. Pulsa sobre **Ocultar aplicaciones**. Acto seguido, los iconos cambian y aparece una casilla en la esquina superior de cada uno de ellos. Toca sobre los iconos de las aplicaciones que quieras ocultar, y estos se marcarán 7. Cuando termines, pulsa sobre **Finalizado** 8 y los iconos desaparecerán sin dejar rastro.

¡No tengo la opción para ocultarlos!

Dado que cada fabricante puede modificar las opciones de los menús,



no todos los dispositivos cuentan con la opción **Ocultar aplicaciones** en la lista de opciones de la pantalla de aplicaciones. Si es tu caso, tendrás que realizar algunos pasos adicionales para ocultar los iconos.
En primer lugar, necesitas instalar un nuevo launcher. Busca e instala **Holo Launcher HD** en Google Play. Este launcher implementa en tu dispositivo los menús de la última versión de Android y amplía sus opciones de configuración. Tras instalarlo, accede a la pantalla de aplicaciones y pulsa sobre el botón **Menú** de tu Android. En esta ocasión sí aparece la opción **Ocultar aplicaciones**. Toca sobre ella para acceder a la lista de aplicaciones instaladas. A continuación, marca las aplicaciones que quieras ocultar y toca sobre **Guardar**. Estas aplicaciones se mantendrán ocultas mientras este launcher permanezca instalado. Si lo desinstalas, los iconos de estas aplicaciones volverán a mostrarse en la pantalla de aplicaciones.

El root es reversible

Rootear tu dispositivo no es un proceso irreversible. Si tu dispositivo debe pasar por el SAT y hacer uso de la garantía, existen métodos con los que, con unos mínimos conocimientos sobre Android, puedes revertir ese proceso y borrar todo rastro de rooteo en tu dispositivo.

Instala la ROM CyanogenMod

En tu smartphone Android

Con la aplicación de CyanogenMod podrás instalar una ROM de forma fácil y sencilla.

En ocasiones, los fabricantes dejan de dar soporte y nuevas actualizaciones a dispositivos que, con poco más de un año de vida, todavía pueden soportar las nuevas versiones de Android. Gracias a las ROMs creadas los desarrolladores de la comunidad Android, puedes continuar disfrutando de las últimas versiones de Android en tu dispositivo e incluso, en algunos casos, disponer de mejores opciones de uso y personalización que la versión original. Una de las ROMs más utilizadas es CyanogenMod. Ahora, además, han creado un sistema para que su instalación sea mucho más sencilla para cualquier usuario, aunque este no tenga conocimientos técnicos sobre Android.



PASO 1 • Antes de comenzar...

Antes de comenzar con la instalación de la ROM CyanogenMod, conviene comprobar algunos detalles y activar ciertas opciones en tu smartphone para que luego no tengas problemas a la hora de realizar la instalación de la ROM.

¿Tu smartphone es compatible?

Lo primero que debes comprobar es si tu dispositivo es compatible con **CyanogenMod Installer**. Por el momento, este instalador sólo es compatible con los siguientes modelos: Google Nexus, Samsung Galaxy S2, S3, S4, Galaxy Note, Galaxy Note 2 y HTC One. Asegúrate de que tu dispositivo se encuentra en



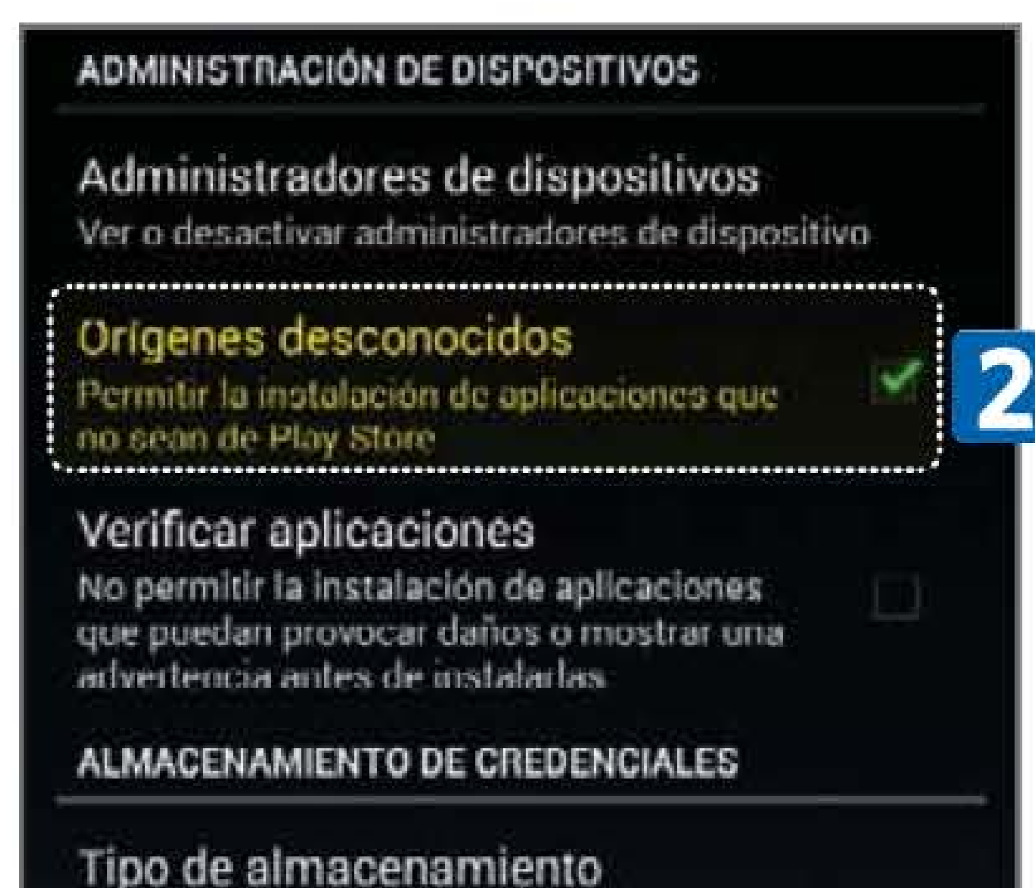
la lista que ofrece CyanogenMod (**bit.ly/1biPnyq**). Si no sabes el modelo de tu dispositivo, accede al menú **Ajustes** de tu Android y toca sobre **Información del teléfono**. Aquí encontrarás toda la información sobre tu dispositivo y su número de modelo **1**. Mucho cuidado, si tu smartphone no está entre los soportados, no intentes usar este instalador.

Prepara tu smartphone

El instalador de CyanogenMod se retiró de Google Play porque, según Google, incitaba a la anulación de la garantía de



los dispositivos. No obstante, eso no significa que sea una app con malware o peligrosa (nosotros hemos podido comprobarlo para hacer este práctico). Pero dado que debes instalar esta app desde una ubicación distinta a Google Play, tendrás que activar algunas opciones para poder instalarla. Accede al menú **Ajustes**, toca en **Seguridad** y marca la opción **Orígenes desconocidos** 2. En algunos modelos puedes encontrarla en el menú **Aplicaciones**.



¡Atención!

Durante este proceso se desbloquearán los permisos de administrador y se modificará el recovery de tu dispositivo. Esto puede suponer la anulación de la garantía del fabricante y problemas para iniciar el sistema. Hazlo bajo tu propia responsabilidad.

PASO 2 • CyanogenMod en tu Android

Es recomendable hacer una copia de seguridad de tus fotos y archivos. Puedes copiarlos a la tarjeta microSD o sincronizarlos con el software de tu fabricante. En caso contrario perderás estos datos.

Instala la app

Llegados a este punto, descarga desde la página web de CyanogenMod la app para tu Android (**get.cm/app**) y el asistente para tu PC (**bit.ly/18k4GG3**), que será el encargado de instalar la ROM en tu smartphone. Después, copia el archivo apk que has descargado a tu dispositivo. Utiliza el explorador de archivos de tu smartphone para localizar el archivo de la app que has copiado y pulsa sobre él. Acto seguido se inicia su instalación. Pulsa en **Instalar** y, cuando termine, inicia la app. En la pantalla de bienvenida, toca sobre **Begin** y, a continuación, sobre **Continue**. Marca **Depuración USB** 3. Esta opción permite la comunicación entre el asistente de tu PC y tu smartphone. Toca en el botón **Atrás** de tu Android y vuelve al instalador de CyanogenMod. Después, toca sobre **Begin** y **Continue**, pero en esta ocasión activa la opción **Cámara PTP**. Ahora tu smartphone ya está preparado para continuar con la instalación de la ROM.



Continúa el proceso desde el PC

Ahora, desde tu ordenador, desactiva el programa antivirus, ya que puede interferir en la comunicación entre ambos dispositivos. Haz doble clic sobre el archivo para PC del instalador de CyanogenMod y conecta tu smartphone al equipo cuando el instalador te lo indique. Después, la pantalla de tu smartphone mostrará un mensaje. Marca **Permitir siempre desde este ordenador** 4 y pulsa en **Aceptar** 5.
Tras esto, el instalador comenzará a descargar la ROM. Cuando termine, haz clic en **Install** para iniciar la instalación. Después, comenzará el desbloqueo del gestor de arranque de tu smartphone (bootloader). Sin desconectar tu smartphone, sigue las instrucciones del instalador y pulsa los botones que te indica. A partir de ahora, la instalación es totalmente automática, tan sólo debes esperar. No apagues el ordenador ni desconectes tu smartphone durante este proceso. Cuando termine la instalación, haz clic en **Exit** para salir del instalador. Tu smartphone debe reiniciarse automáticamente. Cuando lo haga, ten paciencia y deja que se inicie por completo. El primer inicio puede durar más de lo habitual, pero es normal. Ya tienes tu ROM CyanogenMod instalada en tu smartphone.



El camino de retorno

CyanogenMod Installer te facilita la tarea de instalar CyanogenMod en tu dispositivo, pero si quieres volver a tu anterior ROM, tendrás que hacerlo por tu cuenta y riesgo, ya que CyanogenMod Installer no te ayudará en esa aventura. La parte positiva es que, al menos, ya tienes el bootloader desbloqueado, el recovery modificado y ya eres usuario root, cosa que simplifica mucho la instalación de una nueva ROM.

Personaliza los iconos de tu Android

Con Icon Generator

Android es el sistema operativo móvil más personalizable. ¿Pero sabes cómo personalizarlo? ¿Sabrías poner una foto tuya como icono? A continuación te mostramos cómo hacerlo de forma sencilla y sin necesidad de ser root.



Si la interfaz de tu Android te parece monótona, o quieres darle un nuevo aire mucho más personal y único a tu smartphone, puedes optar por cambiar los iconos. En Android dispones de varios métodos para cambiar el aspecto de los iconos que activan las apps. Desde la instalación de los temas en los launchers, que aportan un nuevo aspecto general a la interfaz de tu smartphone, hasta los más personalizados generadores de iconos que te permiten diseñar con todo detalle tus icono. El límite lo pones tú. Nosotros tan sólo te guiaremos en el camino para conseguirlo.

PASO 1 • Cambia los iconos de origen

La forma más sencilla de cambiar el aspecto general de tu Android, es hacerlo a través de los launchers.

Los launchers y sus temas

Como seguramente sabrás, el launcher es una app que se encarga de gestionar el aspecto y comportamiento de la interfaz y todo lo que en ella se muestra: animaciones, iconos, widgets, etc. Uno de los launchers más utilizados en Android es **Go Launcher EX**. Una sencilla búsqueda en Google Play te bastará para encontrar esta app e instalarla en tu dispositivo. Tras instalarla, inicia Go Launcher EX. Inmediatamente podrás apreciar un sustancial cambio en el aspecto de tu dispositivo. Pero si quieres cambiarlos todavía más, puedes instalar alguno de sus variados temas. Toca sobre el icono **Go Themes**, que se ha creado en la pantalla de inicio durante la instalación de la app. A continuación, accederás a una galería de temas, en la que encontrarás algunos de los temas más destacados. Puedes elegir ver los temas más destacados, los más populares, o cambiar entre los que ya has descargado **1**. Busca





alguno que te parezca interesante. Si quieres ver una vista previa de cómo quedará tu smartphone tras instalar ese tema, toca sobre su icono 2 y verás algunas capturas.
Cuando te hayas decidido, toca sobre el botón **Get o Descargar** 3 de cada tema y te enviará a su espacio en Google Play, para instalarlo desde allí. Esta es una de las formas más sencillas de cambiar el aspecto de tu Android.

Utiliza packs de iconos

De forma similar a como has instalado los temas en Go Launcher EX, también puedes modificar solamente los iconos, manteniendo el aspecto general de la interfaz. Para hacerlo, busca en Google Play un pack de iconos que sea compatible con el launcher que tienes instalado. Por ejemplo, puedes modificar los iconos de tu smartphone para que imiten a los que utilizan los nuevos terminales de HTC. Realiza una búsqueda en Google Play con el término **Sense 5 Theme (Icon Pack)**. Como puedes ver en la descripción, este pack de iconos es compatible con Go Launcher EX. Instala en pack, tocando sobre **Instalar**.
Después, vuelve a **Go Themes**, tal y como hiciste en el apartado anterior y toca sobre **Instalado** 4.
Aquí verás que aparecen los temas o packs de iconos que tienes instalados en tu dispositivo. Busca el pack de iconos que acabas de instalar 5, y toca sobre **Aplicar** 6 para que cambie el aspecto de tus iconos.



PASO 2 • Usa tus propios iconos

Tal vez no encuentres un pack de iconos o tema que se adapte a tus gustos y prefieres utilizar tus propios iconos, o incluso una foto.

Crea tus iconos

Si no has encontrado ningún pack de iconos, puedes optar por crear tus propios iconos. Para ello puedes utiliza un generador de iconos como **Launcher Icon Generator** (**bit.ly/1mPvPa2**). Con esta sencilla aplicación web podrás crear tus propios iconos fácilmente. Antes de comenzar, debes tener preparada la imagen que vas a utilizar en el icono. Accede desde tu ordenador a la web de Launcher Icon Generator y haz clic sobre el botón **Image** 7. Busca la imagen en tu equipo y pulsa sobre Abrir. La imagen aparece en el cuadro de vista previa 8. Ahora, ajusta la imagen al cuadro delimitador del icono. Puedes recortarla 9, establecer márgenes alrededor de la imagen 10 o escalarla 11. También puedes asignarle una determinada forma al icono 12. En la parte inferior puedes ver las distintas resoluciones en las que se creará el icono 13. Cuando esté a tu gusto, pulsa sobre **Download .ZIP** 14. Se descargarán los iconos que has creado.



Asígnalos a las apps

Descomprime el paquete de iconos que has descargado y copia el de mayor resolución a la tarjeta SD de tu smartphone. En este caso será el que encontrarás en la carpeta **drawable-xxxhdpi**. Asigna ese icono a una app de tu smartphone. Para ello necesitarás la ayuda de **Desktop VisualizeR**, que podrás descargar desde Google Play. Tras instalar esta app, iníciala. En **Icono**, toca sobre **Seleccione icono** 15 y sobre **Imagen de archivo**. Ahora, utiliza el explorador para buscar el archivo del icono que has copiado a la tarjeta SD de tu smartphone. Asignale una aplicación a ese icono. Toca sobre el botón **Seleccionar acción** 16 ytoca sobre **lanzamiento de aplicaciones**. Elige qué app se iniciará cuando pulses ese icono. Si lo deseas también puedes cambiar el texto que aparece bajo el icono 17. Además puedes asignarle una respuesta háptica al activar el icono, haciendo que el teléfono vibre al tocarlo para iniciar la aplicación 18. Cuando termines de configurarlo, pulsa sobre **Aceptar** 19. El nuevo icono se habrá creado en la pantalla de inicio. ¿Qué tal poner las fotos de tus amigos como iconos de aplicaciones?



Crea notas con Google Keep

Y no te olvides de cosas importantes

De repente, en el autobús, recuerdas que tienes que comprar algo cuando vayas al supermercado. En ese momento, posiblemente no tengas a mano papel y lápiz para apuntarlo, pero seguro que sí tienes tu smartphone. Con Google Keep podrás tomar notas en tu smartphone de forma sencilla y rápida.



Existen cientos (si no miles) de apps, con las que puedes tomar notas. Pero si tienes que adjuntar fotos y no quieres tener ningún tipo de limitación para acceder a esas notas, tu app es Google Keep. Una forma sencilla de crear notas, unida a una sincronización con tus dispositivos aunque estos usen otros sistemas operativos. Por lo tanto, puedes crear una nota en tu smartphone Android, modificarla desde un equipo con Windows.

PASO 1 • Guarda notas en tu smartphone

Por el momento, sólo existe una app oficial de Google Keep para dispositivos Android. Con ella puedes crear notas de forma offline, para sincronizarlas más adelante, cuando dispongas de una conexión de datos.

Crea notas sencillas

El primer paso es instalar la app en tu smartphone. De modo que accede a Google Play, haz una búsqueda de **Google Keep** e instala la app en tu Android. Google Keep vincula tus notas a tu cuenta de Gmail. Por eso, cuando inicias la app por primera vez, te pide que la vincules con una cuenta de correo. Puedes usar la misma que tienes asignada a tu Android o cualquier otra. Para comenzar a crear una nota, pulsa sobre el cuadro de escritura y comienza a escribir su contenido **1**. ¡Así de sencillo! Si quieres tener una vista completa de la nota, pulsa sobre el icono **Ampliar** **2** y la nota se expandirá.



Añade contenido multimedia

Además de crear notas de texto, también puedes añadir fotos a tus notas. Para hacerlo, pulsa sobre el icono **Cámara** **3**. Acto seguido se activa la cámara de tu Android. Ahora, captura la imagen que desees añadir a tu nota. Después, si estás satisfecho con la imagen, pulsa sobre



Guardar. A continuación, la imagen se insertará en una nueva **nota** 4. Pulsa sobre **Título** 5 para insertar el título de la nota, y sobre Nota 6 para añadirle un texto. Puedes añadir imágenes desde la Galería de Android, aunque el proceso no es tan directo. Ve a la Galería y abre la imagen que quieres insertar en la nota. Después, pulsa sobre **Compartir**, en la parte superior y despliega la lista de servicios disponibles para compartir. Entre ellos encontrarás Google Keep. Pulsa sobre **Google Keep** y la imagen se insertará en una nueva nota.

Crea tus listas

Con Google Keep también puedes crear listas con casillas de verificación. Esta una buena opción para crear una sencilla lista de tareas o para una lista de la compra. Selecciona la el icono **"check"** que encontrarás junto al icono de nota simple. Comienza a añadir el primer elemento a la nueva lista. Cuando termines, toca sobre **Intro** en tu teclado y se creará un nuevo elemento. Añade los que necesites. Si quieres reorganizar la posición de los distintos elementos, pulsa sobre el tirador que cada elemento tiene a su izquierda 7 y arrástralo hacia arriba o hacia abajo, hasta que ocupe su nueva posición en la lista. Para eliminar algún elemento de la lista, selecciónalo y, a continuación, sobre el aspa que aparece a su derecha 8. Cuando hayas



completado una tarea de la lista, pulsa sobre la casilla de verificación del elemento y el cuadro se marcará, tachando el elemento de la lista 9. Aunque hayas terminado de crear una nota, siempre puedes modificarla o añadirle nuevos elementos. Simplemente vuelve a abrirla y realiza los cambios.

Diferéncialas con colores

De la misma forma que utilizas diferentes colores para los Post-it que utilizas para tus notas, también los puedes usar para diferenciar fácilmente unas listas de otras. Esta opción te permitirá localizar tus notas de una forma muy visual, cuando cuentas con un número elevado de ellas. Para hacerlo, pulsa sobre el icono **Color** 10. A continuación, aparece un cuadro con los colores disponibles para tus notas 11. Pulsa sobre uno de ellos para hacer que el



fondo de esa nota cambie de color. Puedes diferenciar los diferentes tipos de notas por su color.

Encuentra tus notas

Google Keep está creado por el buscador más usado. Por lo que que encontrar una determinada nota no te resultará difícil. La búsqueda se hace basándose en el título de cada nota. Inicia una búsqueda pulsando sobre la lupa, en la esquina superior derecha, y **escribe la búsqueda** en el cuadro correspondiente. A medida que se vayan encontrando coincidencias, Google Keep te las irá mostrando en la pantalla.

PASO 2 • Tus notas a mano

Como hemos comentado anteriormente, Google Keep se sincroniza con tu cuenta de correo de Gmail. De ese modo, puedes acceder a todas tus notas desde el navegador de cualquier dispositivo, sin importar el sistema operativo que use.

Accede desde cualquier dispositivo

Puedes elegir entre instalar la aplicación en tu dispositivo o bien ir a la versión web de Google Keep. Accede, desde tu dispositivo, a la página de **Google Keep** (**drive.google.com/keep**) e inicia sesión con la cuenta de Gmail que has usado antes.

Su uso en la web es tan sencillo como en la aplicación. Simplemente tienes que pulsar sobre **Escribir nota**, y comenzar a escribirla. Puedes cambiar la forma de ver las notas con los botones de **Vista**. Asimismo, al pie de cada una de las notas, dispones de los botones necesarios para cambiar el color de las notas, insertar imágenes, archivar las notas o eliminarlas definitivamente.

Google Keep vs. Evernote

Evernote es una enorme caja de herramientas. ¿Pero realmente necesitas todas para escribir una simple lista de la compra, o apuntar rápidamente una idea? Google Keep apuesta por la sencillez del concepto "post-it". Una forma rápida, sencilla y accesible de crear notas, sin pretensiones de convertirse en la herramienta definitiva para diseñadores y creativos.

Convierte tu Android en una guía de viajes

Y no te pierdas nada

¿Estás preparando tus vacaciones y has optado por un destino internacional? Echa un vistazo a estos trucos, para que tu Android te guíe durante tu viaje, sin que se resienta tu bolsillo.



Los smartphones actuales son máquinas maravillosas! Son capaces de traducirte una frase, buscarte el mejor restaurante de la ciudad u orientarte por sus calles. Tareas para las que que es necesario disponer de acceso a Internet. Según el destino elegido, la factura de tu consumo de datos en itinerancia, el temido roaming, puede ascender a un importe considerable. Por tanto, lo mejor es no hacer uso de él, a menos que sea absolutamente necesario. En estas páginas te mostraremos cómo puede sobrevivir un turista, en un país, con un idioma desconocido, sin internet, y no morir en el intento.

PASO 1 • Rumbo a tu destino

El uso del smartphone te puede ser especialmente útil para guiarte hasta tu destino. Pero algunas apps de guías de viaje o GPS utilizan las redes de datos móviles para actualizar su información o sus mapas.

Utiliza un GPS off-line

Para que no te pierdas, ni por ciudad, ni por rutas de carretera, lo mejor es usar el navegador GPS de tu smartphone, pero dado que no vas a usar la conexión de Internet, elige uno con la opción de navegación off-line como, por ejemplo, **MapFactor GPS Navigation**. Este navegador GPS te permite descargar los mapas de tu destino, y guardarlos en la memoria. El resto de funciones las hace sin necesidad de conectarse a Internet. Inicia **MapFactor GPS Navigation** y pulsa en **Navigator Free**. Presiona en **Gestor de mapas** 1 de la barra inferior y sobre **Descargar mapas** 2. Selecciona los mapas de la región que necesites, y toca en **Descargar ahora**. Acto seguido se descargarán los mapas seleccionados y ya no necesitas conexión a la Red para usar tu navegador GPS. Para fijar la ruta, pulsa en **Buscar** 3 en la pantalla principal, e introduce la dirección, coordenadas o lugares de interés. Cuando termines pulsa sobre **Navegar**.





PASO 2 • Deja que tu Android te guíe

Minube es una app que no sólo se basa en la información de su base de datos. Además se nutre de las experiencias que otros usuarios comparten.



Prepara tu viaje con Minube

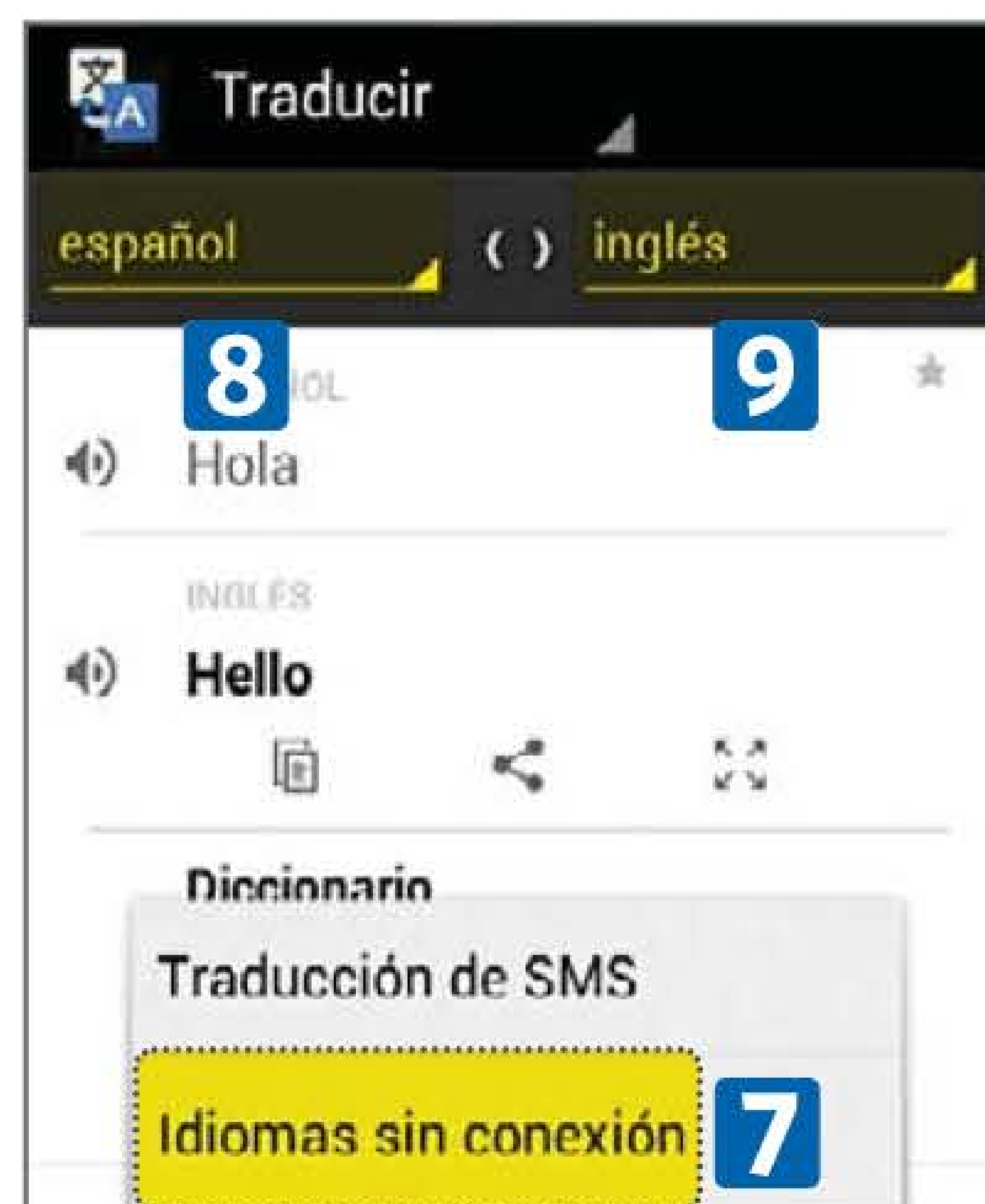
En **Minube** encontrarás información sobre tu destino, que más tarde podrás consultar desde tu smartphone. Hacerlo es muy sencillo. Accede a la web de **Minube** (**minube.com**). Si no estás registrado hazlo ahora. En el cuadro central de la web, escribe tu destino. Acto seguido te aparecerán una serie de propuestas de otros usuarios sobre qué hacer, qué ver, dónde dormir, etc. Elige las que más te gusten y pulsa sobre el enlace **Guardar** 4 que aparece al pasar el cursor sobre las miniaturas de los distintos lugares. Acto seguido, haz clic sobre **Crea un nuevo plan**. A continuación, escribe un nombre que lo identifique. Puedes compartirlo con otros usuarios si dejas activado el botón **Público**, o dejarlo en modo **Privado**. Ahora pulsa sobre **Crear**. En el siguiente cuadro, haz clic sobre **Ahora no quiero invitar a nadie** y sigue con **Ver el plan**. Puedes añadir al plan, tantos lugares como consideres oportunos. Pulsando en **Añade nuevo lugar** 5. Cuando hayas completado toda la información, inicia la app de **Minube** en tu Android. Tras iniciar la sesión con tus datos, accede a la app. Pulsa sobre la pantalla y arrástrala hacia la derecha para desplegar la barra lateral. En el menú que aparece, pulsa sobre **Guardados**. A continuación, se listarán los planes que hayas creado. Pulsa sobre el que te interesa y verás la información de los distintos lugares que guardaste en la web. Después, pulsa sobre el icono **Ajustes** 6 de la barra superior y activa la casilla de **Visible offline**. Acto seguido se descargará a tu smartphone toda la información de los lugares que tenías en tu plan de **Minube**.

PASO 3 • Do you speak...?

Si no dominas el idioma de tu país de destino, tal vez tu smartphone pueda ayudarte a sobrevivir.

Tu smartphone te traduce

Para ello nada mejor que **Google Translate**. La app permite traducir textos sin necesidad de tener conexión de datos. Instala la app desde Google Play e iníciala. Comienza por instalar los idiomas que utilizarás sin conexión. El inglés ya lo tienes instalado, por lo que como mínimo debes instalar el diccionario español. Para hacerlo, pulsa sobre el botón **Opciones** de tu Android y elige **Idiomas sin conexión** 7. Busca en la lista el idioma que deseas instalar y comienza su descarga. Puedes introducir el texto a traducir de varias formas. Pero tanto la opción de capturar el texto con la cámara, como con voz necesitan conexión a Internet. Para traducir un texto, selecciona en la parte superior izquierda el idioma de entrada 8 y a su derecha el de traducción 9. A continuación, escribe el texto y pulsa sobre la flecha que hay junto al texto que has escrito.



Roaming, el enemigo

Tu smartphone está continuamente conectado a la red. Por lo tanto, cuando viajes al extranjero, apaga la sincronización de tus redes sociales, de tu correo, etc. También puedes desconectar los datos móviles. Por precaución, no está de más activar el roaming antes de iniciar el viaje. En caso de emergencia, podrás hacer uso del servicio de datos.

Encuentra trabajo desde tu móvil

Con comodidad

Consulta las ofertas de empleo desde tu smartphone y no pierdas ninguna oportunidad para encontrar trabajo.

Mantenerte informado de las nuevas ofertas de empleo que aparecen en el mercado laboral es primordial para no dejar escapar ninguna oportunidad y que puedas encontrar el trabajo que buscas. Y qué mejor que tu smartphone para estar al día y consultar en tiempo real los puestos vacantes en empresas de cualquier ciudad, tanto española como de otros países. Descubre las aplicaciones más recomendadas para buscar empleo, completar tu perfil de demantante, crear alertas personalizadas o inscribirte para participar en los procesos de selección de personal cómodamente a través de tu teléfono móvil. ¡El trabajo que necesitas está en la palma de tu mano!



PASO 1 • Busca sin registrarte

Tienes a tu disposición diferentes apps para buscar ofertas a través de tu smartphone o tablet sin necesidad de crear una cuenta o registrarte. Toma nota y localiza las vacantes en las empresas que más te interesan.

Buscadores de empleo

Si no quieres invertir tiempo en cumplimentar un perfil profesional y lo que necesitas es encontrar las ofertas de empleo que te interesan cuanto antes, tienes a tu alcance apps que te permiten buscar en diferentes portales de empleo al mismo tiempo, como Empleo de Indeed (**www.indeed.es/mobile**) o Trovit Empleo (**empleo.trovit.es/trovit_mobile**), entre otras de similares características.

Por ejemplo, para realizar una búsqueda con la app de Indeed, lo único que tienes que hacer es escribir la palabra clave en el campo **Qué** **1**, introducir la ciudad o código postal en el campo **Dónde** **2** y hacer clic en **Buscar ofertas** **3** para consultar las vacantes disponibles con los criterios indicados. En el listado puedes consultar el puesto, la ciudad y la fecha de publicación, y tienes la posibilidad de guardar las que te interesen en favoritos haciendo clic en la estrella. Para inscribirte, la app te remite al portal de

indeed
una búsqueda, todos los empleos.
qué Título, palabras clave o empresa
Periodista
1
dónde Ciudad, provincia o código postal
Madrid
2
Buscar Ofertas
3
Búsquedas Recientes
Periodista - Madrid

empleo en el que está publicada la oferta, y también cuentas con la opción de crear un perfil para publicar tu CV.

Notificaciones personalizadas

Una alternativa interesante es la creación de alertas personalizadas para recibir en tu smartphone los empleos que te interesan. Jobeeper, una app gratuita, te proporciona estas funciones, ya que te permite configurar avisos para recibir en tu móvil las ofertas profesionales de más de 35 países con la periodicidad que elijas. Entra en **jobeeper.com**, selecciona tu sistema operativo e instala la app. Para usarlo no necesitas registrarte, y puedes crear tus alertas haciendo clic en el icono + en **BeepFinder**. Pon la palabra clave en **Qué** 4, selecciona país y provincia en **Dónde** 5 y la frecuencia para recibir las notificaciones en **Cuándo** 6. Pulsa en **OK** para terminar y recibirás los avisos en tu smartphone con la periodicidad indicada.

PASO 2 • Apps de portales de empleo

Los portales de empleo más populares, como Infojobs o Monster, han desarrollado apps para que puedas consultar sus últimas ofertas y recibir avisos en tu smartphone. Descubre cómo utilizarlas paso a paso.

Infojobs

Si eres usuario de Infojobs, puedes acceder a las ofertas de trabajo del popular servicio de búsqueda de empleo a través de su aplicación. Para descargarla en tu smartphone, entra en **apps.trabajo.infojobs.net** y selecciona el sistema operativo de tu terminal. A continuación, dirígete al apartado **Mi cuenta**, **Entrar en mi cuenta de Infojobs** y accede con tus credenciales o regístrate si todavía no tienes tu perfil.

Para realizar una búsqueda, dirígete al apartado **Buscar ofertas** e introduce tus criterios en el formulario. Puedes ordenar el listado de resultados por fecha 7 o número de inscritos 8 y filtrarlos por provincia, estudios, tipo de contrato, jornada laboral y experiencia. En la ficha de cada oferta cuentas con opciones rápidas para inscribirte y adjuntar tu carta de presentación, así como guardarla en favoritos y compartirla en las redes sociales. En la pestaña Candidaturas puedes consultar el estado del proceso de selección de las ofertas en las que estás inscrito.

Monster

Monster también cuenta con una aplicación útil para encontrar trabajo desde tu dispositivo iOS o Android. Para descargarla, entra en **www.monster.es**, dirígete al apartado **Links rápidos** situado en la parte inferior de la página de inicio y haz clic en el sistema operativo de tu terminal. A continuación, accede con tus claves o crea una nueva cuenta con las opciones de la ventana inicial para entrar en el área privada, donde tienes las herramientas para buscar empleo 9, ver tus puestos guardados 10 o consultar el estado de tus candidaturas 11, entre otras opciones. Además, la app pone a tu disposición una herramienta para escanear los códigos QR 12 de las ofertas que te interesen para acceder directamente a su ficha. En el apartado **Configuraciones** 13 tienes la posibilidad de personalizar las opciones de tu cuenta, como la ciudad en la que quieres buscar trabajo o la distancia desde el código postal seleccionado. Y si quieres realizar búsquedas rápidas, puedes activar la función **Agitar para buscar trabajo**, mediante la que puedes ejecutar la búsqueda guardada que elijas moviendo el terminal.

Para encontrar los empleos que te interesan con mayor rapidez, puedes filtrar el listado de resultados atendiendo a tus criterios, y en la ficha detalle de cada oferta dispones de opciones rápidas para guardarla en favoritos, enviarla por e-mail o solicitarla.

Ya has podido ver lo sencillo que es utilizar las herramientas que tu smartphone te ofrece para encontrar trabajo. ¡Aprovecha todas las oportunidades!



APPS IMPRESCINDIBLES

Para terminar este repaso con los mejores prácticos Android que hemos publicado en Personal Computer & Internet, descubre las aplicaciones que no pueden faltar en tu dispositivo.

Telegram



Esta aplicación está resultando ser la alternativa más potente a la todopoderosa WhatsApp.
Es un sistema basado en la nube, de código abierto, en la que los mensajes enviados están cifrados. Además, pueden autodestruirse.
El doble check indica que el destinatario ha leído el mensaje. Además, puedes adjuntar archivos (incluyendo docs y pdf) de hasta 1 GB o realizar envíos de múltiples imágenes web.

PRECIO: Gratuita

WhatsApp



¿Qué se puede contar de esta aplicación que no se haya dicho ya? Es, por el momento, la aplicación de chat más utilizada, aunque Telegram va detrás pisando cada vez con más fuerza.
Con sus archifamosos iconos podrás reflejar casi cualquier estado de ánimo y darle una nota simpática a tus mensajes (añadiendo desde las típicas caritas a una flamenca). Puedes crear grupos, y adjuntar imágenes o pequeños vídeos.

PRECIO: Gratuita

Facebook



Si no quieres perderte en ningún momento la actividad de tus amigos en Facebook, esta es tu aplicación. Podrás tener acceso a las últimas noticias, a tus fotos, publicar en tu muro, subir las imágenes que hayas tomado con tu móvil, compartir tu estado o indicar dónde te encuentras. También puedes consultar los mensajes privados que te hayan envíado.
En resumen, Facebook en la palma de tu mano.

PRECIO: Gratuita

HootSuite



Si eres de los que tienes un perfil en cada una de las redes sociales, la aplicación HootSuite te va a facilitar mucho la vida. Con esta aplicación podrás gestionarlos todos.
Haz check in en Foursquare, escribe en tu muro de Facebook o monitoriza tus estadísticas. Con HootSuite no tendrás que preocuparte de andar cambiando de aplicación para poder estar al día de todos los movimientos de tus redes.

PRECIO: Gratuita

Instagram



Instagram ha llegado a ser más que una aplicación.
Es una enorme comunidad de aficionados a la fotografía. Puedes aplicar filtros que cambian el aspecto de tus imágenes y compartirlos en esta red social de fotografía. Añade palabras clave para que otros usuarios vean tus obras y puedan marcar si les ha gustado. También se pueden compartir en otras redes como Twitter o Facebook.

PRECIO: Gratuita

Snapseed



Esta aplicación de retoque fotográfico consigue que cualquier imagen que tomes sea una gran obra.
Con autocorrección podrás ajustar las imágenes con un solo toque. Por supuesto, cuenta con distintos filtros como Vintage, Grunge o Tilt-Shift y los ajustes básicos (saturación, contraste o enderezar y rotar). Además puedes realizar correcciones sobre áreas específicas de la imagen.

PRECIO: Gratuita